В.В. Якубов

Сосудистые растения Кроноцкого биосферного заповедника (Камчатка)

Владивосток, 1997

УДК 582. 3/.9 + 502.72] (571.66)

Якубов В.В. Сосудистые растения Кроноцког биосферного заповедника (Камчатка). Владивосток, 1997. 100 с.

Приводятся результаты флористического исследования территории Кроноцкого биосферного заповедника. Общий список сосудистых растений включает 728 видов, 308 родов и 86 семейств сосудистых растений.

Yakubov V.V. Vascular plants of the Kronotsky Biosphere Reserve (Kamchatka). Vladivostok, 1997. 100 p.

A floristic study in the Kronotsky Biosphere Reserve was carried out. The total list of vascular plants includes 728 species, 308 genera, and 86 families.

Содержание

Введение 3
Природные условия 5
История изучения сосудистых растений 7
Флористический обзор 10
Литература 71
Приложение 1. Маршруты В.Л.Комарова в 1909 г. 72
Приложение 2. Маршруты В.В. Якубова по Кроноцкому заповеднику в 1979-1982 и 1987 гг. 74
Приложение 3. Основные пункты сбора гербария автора и других коллекторов на территории Кроноцкого заповедника. 80
Алфавитный указатель латинско-русских названий семейств и родов 82

Введение

Кроноцкий биосферный заповедник, организованный в 1934 г., расположен на восточном берегу п-ва Камчатка. С юга и востока он омывается водами Кроноцкого и Камчатского заливов Тихого океана (прибрежная часть их акватории также входит в состав заповедника), северной границей служит р. Малая Чажма, северо-западная граница проходит по водоразделу Восточного Камчатского хребта, включая вулканы Кизимен, Унана и Тауншиц, на юго-западе границей служит р. Новый Семячик (Науменко и др., 1986). В 1982 г. в состав заповедника включено 135 тыс. га акватории (трёхмильная прибрежная зона), а в 1992 г. - 43 тыс. га земель Атласовского мехлесхоза, на базе которых организовано ещё одно лесничество заповедника. Общая площадь заповедника составляет в настоящее время 1 млн 142 тыс. га.

Несмотря на то, что на территории заповедника экскурсировали (или побывали здесь в качестве туристов) многие ботаники, флористическая сводка по этому интереснейшему району Камчатки до последнего времени отсутствовала. Попыткой восполнить этот пробел и являлась предпринятая автором в 1979-1983 гг. инвентаризация сосудистых растений.

На основе собранных лично и просмотренных в ботанических учреждениях Москвы, С.-Петербурга и Владивостока гербарных коллекций автором был составлен аннотированный список сосудистых растений Кроноцкого заповедника, подготовлена под руководством д.б.н., проф. С.С.Харкевича и защищена в 1984 г. диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук (Якубов, 1984).

Настоящая сводка является переработанным и дополненым вариантом одного из разделов диссертации. В ней учтены все новые находки, сделанные мною в 1987 г. во время работы на северной границе заповедника (вулкан Кизимен и его окрестности), а также сборы А.Г. Микулина, О.А. Чернягиной, Л.И Рассохиной, В.Н. Мосолова и др., сделанные после 1983 г. Особенно большая помощь была оказана мне Л.И Рассохиной, чьи поправки позволили сущест-венно уточнить распространение целого ряда видов на территории заповедника. Помимо этого учтены все переопределения, номен-клатурные изменения за прошедший период , дополнения (Рассохина, Чернягина, 1986) и т.д.

К сожалению, автору (как и прочим ботаникам) так и не удалось обследовать новое (Лазовское) лесничество присоединённое к заповеднику в последние годы. Его территория охватывает долину р. Левой Щапина в нижнем течении, западную часть Асхачного увала и юго-восточные склоны г. Николки. Можно предполагать, что флористическое обследование этой части Центральной Камчатки добавит к списку флоры заповедника целую серию новых видов, отсутствующих на основной территории.

Автор выражает свою сердечную благодарность С.С. Харкевичу, бывшему его научным руководителем на первом этапе работы, заместителю директора Кроноцкого заповедника А.Т. Науменко - за помощь в организации полевых исследований, всем сотрудникам заповедника, чьё гостеприимство и дружеское содействие сделало возможной эту работу. Равным образом я благодарю Ю.Н. Нешатаева и В.Ю. Нешатаеву за предоставленную возможность ознакомиться с гербарием и другими материалами геоботанической экспедиции ЛГУ в

Кроноцком заповеднике, коллег-ботаников, специализирующихся в систематике тех или иных групп сосудистых растений и взявших на себя труд проверить мои определения:
Н.С. Пробатову (Poaceae, Lamiaceae), А.Е. Кожевникова (Cyperaceae), Н.Н. Цвелёва (Potamogetonaceae, Sparganiaceae, Eriocaulaceae, Polemoniaceae, Plantaginaceae, Taraxacum), А.А. Коробкова (Artemisia), В.Ю. Баркалова (Asteraceae), Н.С. Павлову (Fabaceae), В.А. Недолужко (Salicaceae), Т.А. Безделеву (Papaveraceae, Violaceae), Л.И. Иванину (Scrophulariaceae), В.Н. Новикова (Juncaceae), А.П. Хохрякова (Ericaceae), А.Н. Беркутенко (Brassicaceae), П.Ю. Жмылёва (Saxifraga), А. К. Скворцова (Onagraceae), В.М. Старченко (Boraginaceae).

Наконец, с самыми тёплыми чувствами и благодарностью я вспоминаю своих спутников по экспедициям, в разные годы деливших со мною все трудности и невзгоды полевых исследований: А.Г. Микулина, Е.В. Бердышева, Ю.Е. Дочевого, Л.Н. Васильеву, И.М. Седых, М.В. Белоусова, Ю.В. Пермякова, В.Б. Куваева, О.В. Матяш, А.Н. Кикахина, К.Н. Нежомяж

Природные условия

Рельеф территории преимущественно горный, из вулканов и вулканических хребтов, участки низменностей расположены только вдоль побережья океана, в низовьях более крупных рек. Благодаря влажному приморскому климату и большому количеству осадков в высокогорьях сохраняется множество летующих снежников, а местами развито современное оледенение (в особенности на Кроноцком п-ве, где находится одно из крупнейших на Камчатке скоплений ледников).
Множество горных рек берёт начало от ледников и снежников. В обширной котловине между Восточным хребтом и полукольцом из 16-ти вулканов расположено крупнейшее на Камчатке пресноводное Кроноцкое озеро.

Согласно геоботаническому районированию Б.П. Колесникова (1961), на территории заповедника проходит граница между Горно-альпийским округом Восточного хребта Камчатки (Берингийская лесотундровая область) и Горно-приморским Петропавловским округом (Северо-Тихоокеанская лугово-лиственно-лесная область). Первый характеризуется преобладанием на плакорах зарослей ольхового и кедрового стланика, кочкарных и моховых тундр, осоково-гипновых и бугристо-мочажинных болот (Кроноцкий п-ов). Для второго, занимающего западную часть заповедника, наиболее характерны парковые каменноберёзовые леса с очень мощным и высоким травяным ярусом, хорошо развитые высокотравные луга.

В целом растительный покров носит горный характер, в западной части заповедника более-менее отчётливо выражена высотная поясность, представленная лесным, подгольцовым (субальпийским) и гольцовым (горно-тундровым или альпийским) поясами. Лесной пояс простирается до 600-700 м над ур.м. Преобладают в нём каменноберёзовые леса, в бассейне Кроноцкого озера встречаются участки лиственничных лесов, а в низовьях р.Семячик, близ берега моря - единственная на Камчатке роща пихты сахалинской (площадью около 22 га). По берегам рек распространены пойменные леса из ольхи волосистой, чозении, тополя душистого, древесных и кустарниковых ив.

Выше лесного пояса до 800-1000 м над ур.м. расположен субальпийский (или подгольцовый) пояс, в котором господствует ольховый стланик, покрывающий склоны гор сплошными труднопроходимыми зарослями. Нередко к нему примешивается (а местами даже преобладает) кедровый стланик.

Субальпийский пояс сменяется альпийским (или горно-тундро-вым), в котором господствуют кустарничковые и каменистые тундры, нивальные лужайки, разреженная растительность скал, каменистых склонов и осыпей, лавовых потоков и шлаковых полей. Свыше 2000-2500 м над ур.м. расположен нивальный пояс (вечные снега), в котором высшие растения практически отсутствуют.

На Кроноцком полуострове, благодаря его географическому положению и воздействию океанских ветров, границы поясов сильно снижены и наблюдается множество нарушений поясности вследствие климатических инверсий. Каменноберёзовые леса здесь распростране-

ны преимущественно в долинах крупных рек, заросли ольхового стланика (а местами даже горные тундры) выходят на склоны морских террас.

Широко распространены в заповеднике луга, практически во всех высотных поясах, начиная от берега моря. Довольно обычны болота, - преимущественно на приморских низменностях и в долинах крупных рек, местами - на плоских невысоких водоразделах.

Довольно специфичными являются галофитные приморские растительные группировки (супралитораль): разреженная растительность песчаных и галечных пляжей, приморских скал и обрывов, колосняковые луга на береговых валах, тамповые луга по берегам лиманов.

Довольно обычны по морским и речным террасам, более-менее широкой полосой вдоль низменных участков морского берега, а порою и в горах, тундроподобные растительные группировки с доминированием шикши - шикшевники.

Особый интерес представляет термофильная растительность по берегам горячих ключей и на термальных площадках, в составе которой встречается целый ряд редких, реликтовых и эндемичных видов.

Наиболее подробно растительный покров охарактеризован в сводке под редакцией Ю.Н. Нешатаева и др. (Растительность Кроноцкого государственного заповедника (Восточная Камчатка), 1994).

История изучения сосудистых растений

Начало охраны природы на территории нынешнего Кроноцкого заповедника относится к середине XIX века, когда территория, прилегающая к Кроноцкому заливу, по инициативе местных жителей была объявлена соболиным заказником. Официально статус заказника был установлен в 1882 г. (Савинов, 1979). Следует отметить, что к этому времени вся эта часть Восточной Камчатки оказалась совер-
шенно безлюдной, так как ительмены, населявшие её ещё в XVIII веке вымерли в результате одной из эпидемий.

Первым ботаником, посетившим эту территорию в 1909 г. и соб-равшим здесь большую коллекцию растений был В.Л.Комаров (Крашенинников и Дитмар, побывавшие здесь ранее, не оставили почти никаких ботанических сведений, не говоря уже о гербарии). Его отряд из бассейна р.Камчатки поднялся по р.Правая Щапина на западный макросклон Восточного хребта, перевалил его в районе Кроноцкого перевала и спустился к западной оконечности Кроноц-кого озера. Отсюда В.Л. Комаров поднялся по долине р.Краше-нинникова, обследовал последовательно вулканы Крашенинникова, Узон и Кихпиныч, спустился к побережью Тихого океана в районе устья р. Тихой и прошёл вдоль побережья на юг до устья р.Жупановой, а далее, через горы - до Петропавловска-Камчатского. Коллекция В.Л. Комарова хранится в гербарии Ботанического института в Санкт-Петербурге. По его сборам было описано несколько новых для науки видов (и самим Комаровым и другими ботаниками). Этот гербарий и наблюдения в природе во время путешествий 1908-1909 гг. стали основой для целого ряда работ, посвящённых флоре и растительности Камчатки (Комаров, 1912, 1927-1930, 1937, 1940, 1950, 1951). Подробное описание маршрутов В.Л.Комарова представлено в приложении 1.

Сборы В.Л. Комарова были использованы и Э. Хультеном в его сводке, посвящённой флоре Камчатки (Hulten, 1927-1930). Помимо них в распоряжении Э. Хультена оказалась также небольшая кол-лекция растений, собранная членом Шведской камчатской экспе-диции Р. Малезом на побережьи Кроноцкого полуострова (пос. Кроноки, мыс Ольга, мыс Козлова).

В 1920-1921 гг. побережье Восточной Камчатки обследовала Гидрографическая экспедиция Восточного океана. В гербарии Ботанического института хранится небольшая коллекция растений, собранных прераратором экспедиции В. Скобуновым в бухте Ольга,
а также в районе мыса Козлова и мыса Чажма.

После установления в 1922 г. Советской власти на российском Дальнем Востоке, постановлением Президиума ВЦИК от 1 ноября 1934 г. был учреждён Кроноцкий государственный заповедник. Однако в последующий 26-летний период никаких флористических исследований здесь не проводилось. В 1951 г. в связи с поисками нефти в бассейне р.Богачёвки и невозможностью соблюдения заповедного режима заповедник был закрыт.

В 1960 г., во время экспедиции эстонских натуралистов на Камчат-
ку, Х. Трассом была собрана небольшая коллекция растений в окрест-ностях пихтовой рощи, на побережьи между устьями рр. Семячик и Шумная, в

каменноберёзовых лесах, у горячих источников и на тундрах в среднем течении р.Гейзерной (Трасс, 1963).

В 1961-1962 гг. в этом же районе экскурсировала К.Д. Степанова.
Её небольшие, но довольно интересные сборы, хранятся в гербарии Биолого-почвенного института ДВО РАН (далее - БПИ) во Вла-дивостоке. Здесь же представлена небольшая коллекция (около 40 видов), собранная С.С.Харкевичем и Т.Г.Буч в 1975 г. у истока р.Кроноцкой, в среднем течении р.Гейзерной и в пихтовой роще.
К этому же периоду относятся сборы А.П.Хохрякова и А.Н.Берку-тенко (1981) в долине р.Гейзерной.

В 1967 г. Кроноцкий заповедник был восстановлен в границах, близких к современным. Начиная с этого времени здесь собирали растения сотрудники заповедника Г.Д.Курдюкова, П.А.Киселёва, Т.П.Хорт, А.Т.Науменко, Л.Н.Рассохина и О.А.Чернягина. Все эти сборы хранятся в научном отделе заповедника.

С 1974 по 1978 гг. геоботанический отряд Ленинградского госу-дарственного университета (ЛГУ) под руководством Ю.Н.Неша-таева проводил исследования на всей территории заповедника с целью описания и картирования его растительности (Растительность Кроноцкого государственного заповедника (Восточная Камчатка), 1994). Участниками экспедиции - Ю.Н.Нешатаевым, И.Н.Мосуновой, .Ю.Петько, Г.Ю.Нешатаевой, В.Ю.Нешатаевым, Н.Н.Хабаровой, М.А.Балмасовой, В.Ю.Ильяшенко, В.Н.Храмцовым, С.Ю.Гришиным, Ю.И.Ивановым и др. был собран значительный гербарий, с частью которого мне представилась возможность познакомиться на кафедре геоботанике ЛГУ, благодаря любезности Ю.Н.Нешатаева (часть дублетов этого гербария хранится также в научном отделе заповедника и в гербарии БПИ).

В 1979-1982 гг. территория заповедника была подробно обследо-вана автором с целью инвентаризации его флоры. Сбор материала проводился преимущественно методом конкретных флор, в сочетании с маршрутным методом (рис. 1), более подробно маршруты автора представлены в приложении 2). Было собрано около 15 000 листов гербария сосудистых растений. Основная часть его хранится в гербарии БПИ (ныне - Дальневосточном региональном гербарии - VLA), дублеты переданы в Кроноцкий заповедник, а также в гербарии Главного ботанического сада (ГБС) и Московского государственного университета (МГУ). В 1982 г. совместно с ботаническим отрядом лаборатории высших растений БПИ в районе г.Кроноцкая, горного массива Шмидта и центральной части Железнодорожного хребта экскурсировал сотрудник Всесоюзного научно-исследовательского института охраны природы и заповедного дела В.Б.Куваев (1993). Его сборы хранятся в гербариях МГУ и Всесоюзного научно-исследовательского института лекарственных растений.

Из собранных позднее коллекций следует отметить небольшие, но очень интересные сборы сотрудника лаборатории низших растений БПИ А.Г. Микулина с Гамченского хребта и Восточного Камчатского хребта, а также сборы сотрудников заповедника (О.А. Чернягиной, Л.Н. Рассохиной, В.Н. Мосолова и др.), сделанные после 1983 г.

В 1987 г. автор продолжил флористические исследования на северной границе заповедника, в окр. вулкана Кизимен (Приложение 2).

Все выше перечисленные гербарные и литературные материалы были использованы для составления расположенного далее аннотированного списка сосудистых растений Кроноцкого заповедника.

Флористический обзор

Семейства в аннотированном списке расположены по системе Энглера, роды и виды - по алфавиту. Для каждого вида приводятся латинское и русское название, основные синонимы, пункты сбора гербария (рис. 1), распределение по высотным поясам, начиная от уровня моря (лесной пояс - Л, подгольцовый или субальпийский - Пг, горно-тундровый или альпийский - Г), основные местообитания, встречаемость. Объём и названия видов приняты, в основном, в соответствии с "Арктической флорой СССР" (1960-1987) и сводкой "Сосудистые растения советского Дальнего Востока" (1985-1996). При этом латинские названия дикорастущих растений выделены полужирным прямым шрифтом, названия заносных растений, встречающихся исключительно в антропогенных местообитаниях (у жилья, по дорогам) - полужирным курсивом. Названия видов, произрастающих только на сопредельной заповеднику территории (пос. Жупаново и его окрестности), приводимых ранее для заповедника (ошибочно) по литературным данным, а также произраставших там, но в последние годы исчезнувших, даны простым шрифтом. Синонимы даны в скобках, после русского названия, простым курсивом.

Для некоторых видов, обычных в высокогорьях, указан их верхний предел распространения (на основе привязки к топокартам). Эти данные получены в результате экскурсий в верхние пояса следующих гор: вулкан Узон - 1617 м, горный массив Шмидта - до 1900 м, г. Конради - до 1500 м, вулкан Кроноцкая сопка - до 1600-1700 м, горный узел Кроноцкого полуострова - до 1170 м, Железнодорожный хребет - до 1300 м, Восточный Камчатский хребет у Кроноцкого перевала - до 1400 м, Восточный Камчатский хребет у вулкана Кизимен - до 1500 м, вулкан Кизимен - до 1770 м.

Должен уточнить, что конкретная флора пос. Жупаново и его окрестностей приводится мною в этом списке прежде всего потому: что именно здесь приживаются в первую очередь, а затем заносятся и на территорию заповедника многие антропофиты.

Отдел Polypodiophyta - Папоротникообразные

Ophioglossaceae - Ужовниковые

Ophioglossum alascamun E. Britt. - Ужовник аляскинский. 2, 13, 24, 29. Л. Заросли лабазника у горячих ключей. Редко.

Ophioglossum thermale Kom. - Ужовник тепловодный. 2, 11, 13, 21, 24, 29. Л. Берега горячих ключей, термальные площадки. Часто.

Botrychiaceae - Гроздовниковые

Botrychium boreale Milde - Гроздовник северный. 6, 10, 12, 25-27. Л-Г, до 1100 м над ур. м. Разнотравные луга, нивальные лужайки. Спорадически.

Botrychium lanceolatum (S. G. Gmel.) еngstr. - Гроздовник ланцетный. 1, 2, 5, 9, 10, 13, 14, 16, 21, 22, 24, 25, 27, 30, 32, 40, 44. Л-Г. Разнотравные луга, нивальные лужайки. Спорадически.

Botrychium lunaria (L.) Sw. - Гроздовник полулунный. 1, 2, 5, 6,

9-14, 16, 19, 21-23, 25-28, 30, 33, 44. Л-Г, до 1100 м над ур. м. Разнотравные луга, нивальные лужайки. Часто.

Botrychium robustum (Rupr.) Underw. - Гроздовник мощный. 1-5, 9, 13, 21, 22, 29. Л-Пг. Разнотравные луга, заросли крупнотравья, на песчаной почве у горячих источников. Спорадически.

Cryptogrammaceae - Криптограммовые

Cryptogramma acrostichoides R. Br. - Криптограмма письменная. 7, 13, 21, 22, 24-27, 37. Л-Пг. Каменные осыпи, скалы. Довольно часто (преимущественно в Л).

Hypolepidaceae - Гиполеписовые

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn - Орляк обыкновенный. 3, 4, 11, 13, 18, 24, 35. Л. Каменноберезовые леса (по сухим скло-нам), глинистые площадки у горячих источников. Спорадически.

Aspleniaceae - Костенцовые

Asplenium incisum Thunb. - Костенец вырезной. 13, 29, 44. Л. По сырым скалам и в зарослях лабазника у горячих источников. Редко.

Asplenium viride Huds. - Костенец зеленый. 13. Сырые скалы по левому борту долины р. Гейзерной, близ слияния с р. Шумной (в лесном поясе). В небольшом количестве.

Aspidiaceae - Щитовниковые

Dryopteris expansa (C. Presl) Fras.-Jenk. et Jermy - Щитовник расширенный. 2-4, 7, 9-11, 13-15, 17-24, 26-28, 33, 35, 39, 44. Л-Пг. Леса, стланиковые заросли. Повсеместно.

Dryopteris fragrans (L.) Schott. - Щитовник душистый. 19. Пг. Сухие скалы по борту долины р. Лиственничной в ее верхнем течении. В небольшом количестве.

Polystichum braunii (Spenn.) Fée - Многорядник Брауна. 13, 21, 27, 41. Л-Пг. Заросли крупнотравья в долине р. Гейзерной, заросли ольхового стланика. Редко.

Polystichum lonchitis (L.) Roth - Многорядник копьевидный. 13, 21, 24, 27. Л-Пг. Каменные осыпи. Спорадически (в Пг - редок).

Onocleaceae - Оноклеевые

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. - Страусопер обыкновенный. 2, 4, 10, 21, 23, 29, 32, 33, 35, 40. Л. Пойменные ольховые и каменноберё-зовые леса. Довольно часто.

Athyriaceae - Кочедыжниковые

Athyrium americanum Maxon - Кочедыжник американский. 13, 17, 19, 24, 27, 33, 35, 37, 41. Пг. У горных ручьев в местах залеживания снега. Довольно часто.

Athyrium filix-femina (L.) Roth - Кочедыжник женский. 2, 4, 5, 9, 10, 12-15, 21-24, 26, 28, 31, 32, 41, 44. Л-Пг. Каменноберезовые леса, заросли ольховника. Часто.

Cystopteris dickieana R. Sim. - Пузырник Дайка. 13, 20-21, 24, 26, 27, 29. Л. Скалы по морским и речным берегам. Часто.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. - Пузырник ломкий. 1, 4, 7, 9-11, 13, 15, 17-19, 21, 23-27, 30, 31, 33. Л-Пг. На скалах, сырых склонах в редкостойных лесах из Alnus hirsuta. Часто. Основное отличие от предыдушего вида - острошиповатые споры. Вследствие этого, растения, собранные с незрелыми сорусами, практически невозможно определить. По всей видимости, значительная часть указаний
C. fragilis на территории заповедника относится на самом деле к предыдущему виду.

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. - Голокучник трехраздельный. 1-3, 5, 10, 11, 13-15, 17, 19-24, 26-28, 32, 33, 35. Л-Пг. Леса, заросли ольхового стланика. Часто.

Woodsiaceae - Вудсиевые

Woodsia glabella R. Br. - Вудсия гладковатая. 13, 20. Л-Пг. Сырые скалы в долине р. Гейзерной и у подножия г. Кроноцкой. Редко и в небольшом количестве.

Woodsia ilvensis R. Br. - Вудсия эльбская. 7, 13, 15, 21, 22, 24-27, 29, 35, 47. Л-Г, до 1300 м над ур. м. Сухие скалы. Довольно часто.

Thelypteridaceae - Телиптерисовые

Oreopteris quelpaertensis (Christ) Holub - Ореоптерис квельтпартский. 8, 11, 13, 24, 26, 27, 29, 37. Л-Пг. У горячих ключей (образует бордюры), по окраинам снежников. Спорадически.

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt - Фегоптерис связывающий. 2-5, 7, 9-11, 13-15, 17-24, 26-28, 30, 32, 33, 37. Л-Пг. Леса, стланиковые заросли. Повсеместно.

Отдел Equisetophyta - Хвощеобразные

Equisetaceae - Хвощевые

Equisetum arvense L. - Хвощ полевой. 1-5, 7-28, 30, 32-37, 39. Л-Г, до 1100 м над ур. м. Леса, луга, болота, нивальные лужайки, заросли кустарников. Повсеместно (в Г - редок).

Equisetum fluviatile L. - Хвощ речной. 5, 9, 11, 16, 18, 21, 23, 24, 27, 28, 30, 35, 39, 40. Л. Заболоченные берега рек и озер, болота. Часто.

Equisetum hiemale L. - Хвощ зимующий. 1-6, 8-11, 14, 18-21, 26, 28, 30-33, 35, 40. Л-Пг. Каменноберезовые леса, луга, опушки стланиковых зарослей. Часто.

Equisetum palustre L. - Хвощ болотный. 1, 5, 9, 11, 16, 21, 23, 26, 35, 39, 43. Л. Болота. Часто.

Equisetum pratense L. - Хвощ луговой. 1, 3, 5-7, 14, 15, 17-19, 21, 24-26, 28, 30, 32, 35. Л-Пг. Леса, разнотравные луга, опушки стланиковых зарослей. Часто.

Equisetum scirpoides Michx. - Хвощ камышевый. 19, 25, 29. Л-Г, до 1300 м над ур. м. Скалы, каменистые склоны, альпийские лужайки. Спорадически.

Equisetum sylvaticum L. - Хвощ лесной. 1, 3, 11, 13, 17-19, 21-24, 26, 27, 31, 35. Л-Пг. Леса, разнотравные луга, опушки стланиковых зарослей. Довольно часто.

Equisetum variegatum Schleich. ex Web. et Mohr. - Хвощ пестрый. 15, 18, 19, 21, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 37. Л-Пг. Берега рек и озер (на илисто-песчаных наносах). Часто.

Отдел Lycopodiophyta - Плаунообразные

Huperziaceae - Баранцовые

Huperzia petrovii Sipl. - Баранец Петрова. 11, 19, 20, 33, 35. Г, до 1200 м над ур. м. Горные тундры. Редко.

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. - Баранец обыкновенный. 1, 2, 8, 11-13, 17, 19-22, 24-27, 29-31, 37, 45. Л-Г. Травянистые склоны, нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Спорадически.

Lycopodiaceae - Плауновые

Diphasiastrum alpinum (L.) Holub - Дифазиаструм альпийский. 7, 8, 11-13, 15, 17, 18-21, 23-28, 30, 31, 33, 34, 36, 37. Пг-Г, до1300 м над ур. м. Кустарничковые тундры, нивальные лужайки. Повсеместно.

Diphasiastrum complanatum (L.) Holub - Дифазиаструм сплюснутый. 1, 7, 8, 15, 18, 21, 22, 29-32, 35, 37. Л-Пг. Кустарничковые тундры. Довольно часто.

Diphasiastrum sitchense (Rupr.) Holub - Дифазиаструм ситхинский. 8, 11, 21, 24-27, 37. Пг-Г. По окраинам снежников. Довольно часто.

Lycopodium annotinum L. - Плаун годичный. 2-4, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19-23, 26-28, 30, 31, 35, 37. Л-Пг. Каменноберезовые и хвойные леса, заросли кедрового стланика. Повсеместно.

Lycopodium clavatum L. s.l. - Плаун булавовидный. 1, 5, 7-9, 11, 13, 14, 20, 21, 23, 24, 28-31, 35, 45. Л-Пг. Каменноберезовые леса, заросли кедрового стланика, кустарничковые тундры. Часто. Наряду с типичной формой встречается одноколосковая (*L. lagopus* (Laest.) Zinserl. ex Kuzen.), причём часто наблюдаются переходные экземпляры, у которых на одном корневище вырастают стебли и с одним и с двумя колосками.

Lycopodium dubium Zoega - Плаун сомнительный. 14, 16, 18, 21, 30, 31, 35. Л-Пг. Сфагновые болота, сырые кустарничковые тундры. Довольно часто.

Lycopodium juniperoideum Sw. - Плаун можжевельниковидый. 9, 14, 21, 31, 40. Л. Сфагновые болота, кустарничковые тундры. Споради-чески.

Selaginellaceae - Плаунковые

Selaginella rupestris (L.) Spring - Плаунок наскальный. 13, 19, 25, 33, 35. Л-Г, до 1400 м над ур. м. Сухие скалы. Редко.

Isoétaceae - Полушниковые

Isoétes asiatica (Makino) Makino - Полушник азиатский. 14, 20, 29. Л-Пг. Мелководные лесные озера и мочажины на болотах. Редко, но порою - обильно. Охраняемое. Угнетенные растения, собранные на болотах в среднем

течении р. Кроноцкой и у северного подножия г. Кроноцкой, определялись как I. maritima Underw., однако эти определения не вполне достоверны, так как макроспоры у этих экземпляров недоразвиты, а основные различия видов заключаются как раз в их опушении. Тем не менее, возможность произрастания
I. maritima на Камчатке (а в частности, в заповеднике) нельзя исключить полностью.

Отдел Pinophyta - Голосеменные

Pinaceae - Сосновые

Abies sachalinensis Fr. Schmidt - Пихта сахалинская. (*Abiees gracilis* Kom.). 3. Л. Пихтовая роща близ устья р. Семячик.

Larix cajanderi Mayr - Лиственница Каяндера. 17-19, 33, 35, 45. Л. Лиственничные леса по юго-восточному макросклону Восточного хребта. Изредка отдельные сеянцы встречаются среди разреженных стланиковых зарослей в высокогорьях.

Picea ajanensis (Lindl. ex Gord.) Fisch. ex Carr. - Ель аянская. 18, 19, 39. Л. Встречается отдельными деревьями или небольшими группами по долинам рр. Лиственничной, Перевальной, Северной. Изредка (отдельные саженцы) - у дорог в каменноберёзовых лесах (верховья р.Столбовой).

Pinus pumila (Pall.) Regel - Кедровый стланик. 1-7, 9-20, 22-37. Л-Г. Склоны приморских террас, леса (в подлеске), кустарниковые заросли в Пг, отдельные кустики в Г. Часто.

Cupressaceae - Кипарисовые

Juniperus sibirica Burged. - Можжевельник сибирский. 1, 2, 5-8, 10-13, 15, 17, 18, 20-24, 26-28, 32-35, 47. Л-Г, до 1000-1100 м над ур. м. Склоны морских террас, лесные опушки, опушки кустарниковых зарослей. Часто в Л-Пг, редко в Г.

Отдел Magnoliophyta - Покрытосеменные

Spraganiaceae - Ежеголовниковые

Sparganium angustifolium Michx. - Ежеголовник узколистный. 6, 9, 11, 28, 44. Л. Озера, старицы рек. Спорадически.

Sparganium emersum Rehm. - Ежеголовник всплывший. 3, 16, 35. Л. Озера. Редко.

Sparganium glomeratum Laest. - Ежеголовник скученный. 3, 6, 18, 28. Л. Берега озер. Редко.

Sparganium hyperboreum Laest. - Ежеголовник северный. 2, 11, 13, 14, 18, 21, 23, 24, 26, 30. Л-Пг. В мочажинах на болотах. Часто.

Zosteraceae - Взморниковые

Zostera marina L. - Взморник морской. 6, 21, 22. Небольшие озера близ берега моря, морские мелководья. Спорадически.

Potamogetonaceae - Рдестовые

Potamogeton berchtoldii Fieb. - Рдест Берхтольда. (Определения всех видов сем. Potamogetonaceae проверены Н.Н. Цвелвым). 6, 11. Л. Мелководные озера. Редко.

Potamogeton borealis Rafin. - Рдест северный. 6. В Семячикском лимане. Приводится по сборам В.Л. Комарова.

Potamogeton compressus L. - Рдест сжатый. 11, 18. Л. В мочажинах на болотах, в озерах на мелководьях. Редко.

Potamogeton distinctus A. Benn. - Рдест отличный. (*P. fluitans* Roth). 2. Л. В Горячем ручье, близ устья (Нижнесемячикские горячие ключи). Обильно.

Potamogeton friesii Rupr. - Рдест Фриза. 18. Мелководный заливчик Кроноцкого озера близ устья р. Лиственничной. Обильно.

Potamogeton gramineus L. - Рдест злаковый. 9, 11, 14, 21, 28, 35. Л. Мелководные озера, старицы рек, мочажины на болотах. Часто.

Potamogeton natans L. - Рдест плавающий. 2, 9, 11, 16, 21, 23, 24, 28. Л-Пг. В ручьях, болотных мочажинах, на мелководьях озер. Довольно часто.

Potamogeton obtusifolius Mert. et Koch - Рдест туполистный. 11, 16, 35. Л. Старицы рек, речные протоки с медленным течением. Редко.

Potamogeton pectinatus L. - Рдест гребешковый. 2, 11, 21. Л. Ручьи и озера с теплой водой (термальные). Редко.

Potamogeton perfoliatus L. - Рдест пронзеннолистный. 11, 18, 21, 35, 39. Л. Озера. Спорадически.

Potamogeton pusillus L. - Рдест малый. 24. В теплой речке, берущей начало от Верхнечажминских горячих ключей. Обильно.

Potamogeton tenuifolius Rafin. - Рдест тонколистный. 11, 13, 14, 16, 35. Л. Мелкие озера, реки и ручьи с медленным течением. Спорадически.

Ruppiaceae - Руппиевые

Ruppia occidentalis S. Wats. - Руппия западная. 6. Приводится по сборам В.Л. Комарова из Семячикского лимана. Определение Н.Н. Цвелева.

Zannichelliaceae - Занникеллиевые

Zannichellia komarovii Tzvel. - Занникеллия Комарова. 11. Приводится по сборам В.Л. Комарова из кальдеры вулкана Узон (озерко у западного вулканического поля). Эндем полуострова Камчатка.

Juncaginaceae - Ситниковидные

Triglochin palustre L. - Триостренник болотный. 11, 18, 23, 24, 29, 35. Л-Пг. Болота, термальные площадки, берега ручьев и озер. Спорадически. В кальдере вулкана Узон помимо типовой разновидности встречается также **var. crassiculme** Tzvel. (Сосудистые растения..., 1984).

Alismataceae - Частуховые

Sagittaria natans Pall. - Стрелолист плавающий. 18. Мелководные озера в низовьях р. Лиственничной (близ устья). В небольшом количестве.

Poaceae - Мятликовые

Agrostis clavata Trin. - Полевица булавовидная. 3, 4, 9, 10, 15, 18, 19, 24, 26, 28-30, 32, 35, 40. Л. Пески и галечники по берегам рек и озер. Часто.

Agrostis flaccida Hack. - Полевица гибкая. 33, 45. Г. Приводится по сборам геоботанической экспедиции ЛГУ с вулкана Гамчен и Железнодорожного хребта. Нивальные лужайки, скалы. Редко.

Agrostis geminata Trin. - Полевица парная. 11, 13. Л. У горячих ключей в кальдере вулкана Узон и в среднем течении р. Гейзерной. Довольно часто.

Agrostis gigantea Roth. - Полевица гигантская. 2, 30. Л. Нижнесемячикские горячие ключи. Адвентивное. В небольшом количестве.

Agrostis x kamtschatica Probat. - Полевица камчатская. 21, 27. Пг. Разнотравные луга. Редко.

Agrostis kronokensis Probat. - Полевица кроноцкая. 18, 21, 23, 24, 28, 32, 35. Л-Пг. Кустарничковые тундры. Редко.

Agrostis kudoi Honda - Полевица Кудо. 7, 11-21, 24-27, 30-33, 35, 39, 40. Пг-Г, до 1700 м над ур. м. Сухие каменистые склоны, низкотравные луга, горные тундры. Часто.

Agrostis mertensii Trin. - Полевица Мертенса. 1, 8, 13, 17, 19, 20, 24-28, 31, 33-35, 37. Пг-Г. Низкотравные луга, нивальные лужайки. Часто.

Agrostis pauzhetica Probat. - Полевица паужетская. 13. Л. Глинистые площадки у гейзеров и горячих источников в среднем течении р. Гейзерной. Эндем полуострова Камчатка.

Agrostis scabra Willd. - Полевица шероховатая. 1, 2, 11, 13-15, 18, 21, 24, 26-30, 32, 35, 40. Л. Берега рек и озер, термальные площадки, как рудеральное - по дорогам. Повсеместно.

Agrostis stolonifera L. - Полевица побегоносная. 1, 30. Л. По сырым местам у дорог. Адвентивное. Редко.

Agrostis tenuis Sibth. - Полевица тонкая. 1. Л. У дорог. Редко.

Alopecurus aequalis Sobol.- Лисохвост короткоостый. 1, 4, 5, 10, 14, 18, 19, 21-23, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 40. Л. Берега рек и озер. Часто.

Alopecurus glaucus Less. - Лисохвост сизый. 18, 19, 24, 29, 30, 35, 39, 41. Л. Берега рек и ручьев. Спорадически.

Alopecurus stejnegeri Vasey - Лисохвост Штейнегера. 8, 19, 24, 25, 34, 41. Пг-Г, до 1100 м над ур. м. Суглинистые склоны окраины снежников. Довольно часто.

Arctophila fulva (Trin.) Anderss. - Северолюбка рыжеватая. 1, 9, 14, 16, 18, 35. Л. На мелководьях по берегам рек и озер, только в западной части заповедника. Довольно часто.

Arctopoa eminens (C. Presl) Probat. - Арктомятлик выдающийся. 1, 2, 5, 6, 9, 10, 14, 16, 21, 22, 26, 27, 30, 40, 43. Пески и галечники морского берега. Повсеместно. Изредка - на песчаной почве у домов, вдали от моря - как рудеральное.

Avenula dahurica (Kom.) Holub - Овсец даурский. 35. Пг. Сухие травянистые лужайки среди стланиковых зарослей у западной оконечности Кроноцкого озера. Часто.

Beckmannia borealis (Tzvel.) Probat. - Бекманния северная. 14, 21, 35. Л. Берега ручьев и рек. Редко.

Bromopsis pumpelliana (Scribn.) Holub - Кострец Пампэлла. 11, 19, 21, 25, 30. Л-Пг. Сухие луговые склоны морских террас, разнотравные лужайки, суглинистые склоны. Спорадически. Помимо типового подвида представлен в заповеднике также **ssp. arctica** (Shear) Tzvel.

Bromopsis canadensis (Michx.) Holub - Кострец канадский. 14, 15, 29, 32, 40. Л. Каменноберезовые леса, разнотравные луга, иногда у дорог, как рудеральное. Спорадически.

Bromopsis ornans (Kom.) Holub - Кострец украшенный. 7, 14, 17, 19, 25, 26, 32, 35. Л-Г, до 1600 м над ур. м. Сухие разнотравные луга, шлаковые поля, каменистые склоны. Довольно часто.

Calamagrostis angustifolia Kom. s.l. - Вейник узколистный. 11, 13, 16, 28, 30. Л. Сырые луга, болота. Сравнительно редко. В заповеднике представлен преимущественно **ssp. tenuis** (V.Vassil.) Tzvel. (*C. tenuis* V.Vassil.), типовой подвид известен только с термальных площадок Долины Гейзеров, куда, скорее всего, был занесён человеком.

Calamagrostis deschampsioides Trin. - Вейник щучковидный. 1, 5, 6. Низменные заболоченные берега семячикского лимана. Редко.

Calamagrostis inexpansa A. Gray - Вейник сжатометельчатый. 4, 11, 16, 18, 21, 26, 28, 30-32, 35. Л-Пг. Сфагновые болота, сырые луга, опушки зарослей кедрового стланика. Довольно часто.

Calamagrostis langsdorffii (Link.) Trin. - Вейник Лангсдорфа. 1-6, 8, 9, 13-19, 21, 23, 24, 26-28, 30-32, 35, 37, 43. Л-Пг. Каменноберёзовые леса, разнотравные луга. Часто.

Calamagrostis lapponica (Wahlenb.) C. Hartm. - Вейник лапландский. 18, 19, 29. Л-Пг. Сырые луга, прогалины между зарослями кедрового стланика. Редко.

Calamagrostis litwinowii Kom. - Вейник Литвинова. 13, 20, 27, 35, 37. Пг. Скалы. Спорадически.

Calamagrostis neglecta (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. - Вейник незамечаемый. 6, 9, 14, 16, 18, 21, 26, 30, 32, 35, 41. Л-Пг. Болота, сырые луга по их окраинам. Часто. В нашем районе помимо типового вида встречается также **ssp. groenlandica** (Schrank) Matuczk. (вдоль северного побережья Кроноцкого озера).

Calamagrostis purpurascens R. Br. - Вейник краснеющий. 19. Пг, около 720 м над ур. м. На скалах по борту долины р. Лиственничной в ее верхнем течении. В небольшом количестве.

Calamagrostis purpurea (Trin.) Link. - Вейник пурпурный. 1, 3, 11, 13, 16, 18, 21, 24, 25, 28, 30, 31, 33, 40. Л-Пг. Болота, заболоченные луга, прогалины между стланиковыми зарослями. Часто.

Calamagrostis sesquiflora (Trin.) Trin. - Вейник полуторацветковый. 7, 8, 11-13, 17, 19, 20, 22, 25-27, 31, 33-36, 41, 45, 46. Пг-Г, до 1700 м над ур. м. Скалы, нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Повсеместно.

Cinna latifolia (Trev.) Griseb. - Цинна широколистная. 30. По сообщению Л.И. Рассохиной, обычна в каменноберёзовых лесах по речным долинам и их склонам, на морских террасах. Особенно обильна в низовьях р.Тюшевки. Цветёт (и становится заметной) лишь в отдельные годы.

Danthonia riabuschinskii (Kom.) Kom. - Дантония Рябушинского. 14, 15, 18, 19, 27-29, 31, 32, 35, 37, 40, 47. Л-Пг. Сухие разнотравные лужайки. Довольно часто.

Deschampsia beringensis Hult. - Щучка берингийская. 5, 19, 40. Л. На песке по берегам рек. Редко.

Deschampsia borealis (Trautv.) Roshev. - Щучка северная. 8, 11-13, 15, 19, 22-29, 31, 33-35, 41. Л-Г. Берега рек и ручьев, нивальные лужайки, термальные площадки. Часто.

Deschampsia caespitosa (L.) Beauv. s. str. - Щучка дернистая. 13, 40. Л. На дорогах у домов, по берегам рек близ жилья. Адвентивное. Редко.

Deschampsia glauca C. Hartm. - Щучка сизая. 12, 13, 21, 22, 24, 26, 27, 29, 30, 33, 34. Пг-Г. Берега горных ручьев и рек, нивальные лужайки, каменистые склоны (по окраинам снежников). Довольно часто.

Deschampsia paramuschirensis Honda - Щучка парамуширская. 9, 13, 23, 33. Пг-Г. Берега горных рек, термальные площадки, нивальные лужайки. Редко.

Deschampsia sukatschevii (Popl.) Roshev. - Щучка Сукачева. 13, 26, 35, 36. Пг. Берега горных ручьев и рек в окрестностях мыса Козлова. Редко.

Elymus hyperarcticus (Polun.) Tzvel. - Пырейник высокоарктический. 1, 19, 21, 25, 26, 30. Л-Г, до 1100 м над ур. м. Скалы, каменистые склоны. Спорадически.

Elymus kamczadalorum (Nevski) Tzvel. - Пырейник камчадалов. 13, 15, 18, 19, 21, 29, 32, 33, 40. Л. Сухие разнотравные луга по речным террасам. Спорадически.

Elymus kronokensis (Kom.) Tzvel. - Пырейник кроноцкий. 18, 19, 21, 33, 35, 39. Л-Пг. Разнотравные луга. Спорадически.

Elymus macrourus (Turcz.) Tzvel. - Пырейник длинноколосый. 26. Л. Окрестности мыса Козлова, по влажному скальному борту долины р. Выдровой. В небольшом количестве.

Elymus mutabilis (Drob.) Tzvel. - Пырейник изменчивый. 1, 7, 18. Л. Каменноберезовые леса, иногда, как рудеральное - у дорог. Редко.

Elymus sibiricus L. - Пырейник сибирский. 1. Л. У дорог. Спорадически.

Elymus subfibrosus (Tzvel.) Tzvel. - Пырейник почти волокнистый. 18. Л. Каменноберезовый лес. Спорадически.

Elymus trachycaulus (Link) Gold et Shinners - Пырейник шероховатостебельный. 19. Л. Суухие разнотравно-злаковые луга по надпойменным террасам р.Лиственничной. Редко.

Elytrigia repens (L.) Nevski - Пырей ползучий. 1, 27, 30. Л. У домов. Редко.

Festuca altaica Trin. - Овсяница алтайская. 7-9, 11-21, 25-28, 30-36, 40-42. Л-Г, до 1200 м над ур. м. Сухие разнотравные луга по лесным опушкам и речным террасам, скалы, кустарничковые тундры. Часто.

Festuca brachyphylla Schult. et Schult. fil. - Овсяница коротколистная. 20. Пг. Г. Кроноцкая, на сырой опушке из диапенсии в тени под ольховником. В небольшом количестве.

Festuca brevissima Jurtz. - Овсяница кратчайшая. 17, 19, 25, 27, 32, 33, 35, 45. Пг-Г, до 1900 м над ур. м. Скалы, шлаковые поля, каменистые склоны, горные тундры. Спорадически.

Festuca rubra L. - Овсяница красная. 1, 6, 7, 9, 14, 16, 18, 19, 21, 22, 25-27, 29, 30, 32, 35, 39, 40. Л-Г, до 1100 м над ур. м. Сухие разнотравные луга, каменистые склоны, скалы. Часто.

Festuca vivipara (L.) Smith - Овсяница живородящая. 17, 25, 33, 34. Г, около 1000-1200 м над ур. м. Горные тундры. Редко. Растения из заповедника, по определению Е.Б. Алексеева, относятся к **ssp. glabra** Frederiksen.

Glyceria alnasteretum Kom. - Манник ольховниковый. 13, 21, 24, 26, 27, 33, 40. Пг. Опушки зарослей ольховника (в сырых местах). Спорадически.

Glyceria lithuanica (Gorski) Gorski - Манник литовский. 1, 2, 9, 28, 30, 32, 33, 35, 40. Л-Пг. В сырых лесах и по опушкам зарослей ольховника у рек и ручьев. Часто.

Hierochloё alpina (Sw.) Roem. et Schult. - Зубровка альпийская. 7, 8, 11-15, 17-20, 25-27, 29, 31, 33-35, 45. Пг-Г, до 1300 м над ур.м. Скалы, кустарничковые тундры. Часто.

Hierochloё arctica C. Presl - Зубровка арктическая. 9, 21. Л. Разнотравные луга вдоль берега моря, береговые валы у моря. Редко.

Hierochloё kamtschatica (Probat.) Probat. - Зубровка камчатская. 1, 18, 23, 32, 42. Л. На песке по берегам рек и озер, обочинам дорог. Спорадически.

Hierochloё pauciflora R. Br. - Зубровка малоколосковая. 21. Л. Осоковое болото вдоль небольшого озера в междуречье Большой и Малой Чажмы (близ берега моря). Обильно.

Hierochloё sachalinensis (Printz) Worosch. - Зубровка сахалинская. 2. Л. Приводится по сборам геоботанической экспедиции ЛГУ. На песке в устье Горячего ручья.

Hierochloё sibirica (Tzvel.) Czer. - Зубровка сибирская. 6, 9, 14, 26, 30. Л. Разнотравные луга близ морского берега и по речным террасам (на песчаной почве). Довольно часто.

Hordeum jubatum L. - Ячмень гривастый. 30. Л. У домов.

Lerchenfeldia flexuosa (L.) Schur - Лерхенфельдия извилистая. 2, 5, 14, 15, 19-28, 30-32, 37, 39-41, 44, 47. Л-Пг. Сухие полянки в каменноберезовых лесах, заросли кедрового стланика. Часто.

Leymus interior (Hult.) Tzvel. - Волоснец материковый. 11, 15, 17-19, 32, 34-36. Пг-Г. Берега горных рек и ручьев, шлаковые поля, береговые валы Кроноцкого озера. Довольно часто.

Leymus mollis (Trin.) Hara - Волоснец мягкий. 1, 2, 5, 6, 9, 10, 16, 21, 22, 26, 27, 30. Пески и галечники морского берега. Повсеместно.

Leymus villosissimus (Scribn.) Tzvel. - Волоснец мохнатый. 14. Л. Кустарничкоые тундры в среднем течении р. Кроноцкой. Часто.

Melica nutans L. - Перловник поникающий. 2, 14, 15, 18, 21, 28, 35, 40, 42. Л. Каменноберезовые леса, разнотравные луга. Довольно часто.

Milium effusum L. - Бор развесистый. 4, 5, 14, 21, 30, 35, 40. Л. Каменноберезовые леса. Довольно часто.

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert - Двукисточник тростниковидный. 1, 3, 4, 18, 21-23, 40. Л. Берега рек и озер. Спорадически.

Phleum alpinum L. - Тимофеевка альпийская. 10, 11, 13, 15, 19, 22, 23, 25-28, 32, 39, 40. Л-Пг. Берега рек и ручьев, каменистые склоны, довольно обычна у троп и дорог. Часто.

Phleum pratense L. - Тимофеевка луговая. 1, 30, 40. Л. У жилья. Редко.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. - Тростник обыкновенный. 24, 29. Л. Берега горячих ключей с температурой воды свыше 50 градусов (Верхнечажминские и Тюшевские горячие ключи). Обильно. По сообщению

Л.И. Рассохиной площадь зарослей тростника в разные годы то расширяется, то уменьшается, но в целом сохраняется около какого-то среднего уровня.

Poa alpigena (Blytt) Lindm. - Мятлик альпигенный. 1, 3-5, 9-11, 14-19, 21, 22, 26, 27, 32, 33, 35, 39, 42. Л-Г, до 1700 м над ур. м. Разнотравные луга, берега рек, ручьев и озер, нивальные лужайки. Часто.

Poa angustifolia L. - Мятлик узколистный. 14, 30, 32, 40. Л. У дорог и жилья. Редко.

Poa annua L. - Мятлик однолетний. 2, 3, 10, 13, 18, 21, 27, 30. Л. У жилья. Часто.

Poa arctica R. Br. - Мятлик арктический. 1, 9, 11, 15-18, 25, 30, 33, 42, 45. Л-Г, до 1170 м над ур. м. Берега горных рек и ручьев, разнотравные луга у морского берега, каменноберезовые леса (редко), опушки зарослей ольхового и кедрового стланика, скалы. Спорадически.

Poa beringiana Probat. - Мятлик берингийский. 15, 17, 20, 25, 33, 35. Пг-Г. Скалы и каменистые склоны, до 1500 м над ур. м. Довольно редко.

Poa botryoides (Trin. ex Griseb.) Kom. - Мятлик кистевидный. 19. Пг, около 720 м над ур. м. Скалы в предгорьях Восточного хребта в верховьях р. Лиственничной. В небольшом количестве.

Poa glauca Vahl - Мятлик сизый. 7, 33, 34. Л, Г. Скалы, нивальные лужайки, до 1300 м над ур. м. Редко.

Poa leptocoma Trin. - Мятлик тонкохохолковый. 13, 35, 37. Пг. Нивальные лужайки, берега горных ручьев. Редко.

Poa macrocalyx Trautv. et Mey. - Мятлик крупночешуйный. 1, 2, 6, 9, 10, 21, 22, 26, 27, 44. Сл. Береговые валы у моря, галечники, скалы и приморские разнотравные луга. Повсеместно.

Poa malacantha Kom. - Мятлик мягкоцветковый. 7, 11, 12, 14, 15, 17-22, 24-28, 30, 32-37, 41, 45. Пг-Г, до 1700 м над ур. м. Нивальные лужайки, каменистые и суглинистые склоны, шлаковые поля, осыпи, горные тундры, морены. Повсеместно.

Poa nemoralis L. - Мятлик дубравный. 2, 4, 5, 9, 13-16, 17-19, 21-23, 25-27, 29, 30, 32, 35, 39, 40. Л-Пг. Каменноберёзовые, ольховые и ивовые леса, разнотравные луга, берега рек и ручьев, скалы. Часто.

Poa palustris L. - Мятлик болотный. 2, 16, 23, 26, 29. Л. Берега рек и ручьев, сырые пойменные леса. Довольно редко.

Poa paucispicula Scribn. et Merr. - Мятлик малоколосковый. 17, 25, 27, 34, 35. Пг-Г. до 1100 м над ур. м. Берега горных рек и ручьев, нивальные лужайки. Довольно часто.

Poa platyantha Kom. - Мятлик плоскоцветковый. 3, 4, 9, 11-13, 15, 17-28, 30, 33, 35-37, 39, 40, 42, 44, 45. Л-Пг. Разнотравные луга, берега рек и ручьев, скалы, каменистые склоны. Часто.

Poa pratensis L. - Мятлик луговой. 3, 7, 13, 15, 17, 18, 20-23, 26, 28-29, 31, 35. Л-Пг. Каменноберезовые леса, сырые пойменные леса, берега рек и ручьев, озер, сухие разнотравные луга, мелкоземистые осыпи. Часто.

Poa pseudoatteenuata Probat. - Мятлик ложнооттянутый. 40. У жилья. Часто.

Poa radula Franch. et Savat. - Мятлик шероховатый. 2. Л. Нижнесемячикские горячие ключи, густые заросли по берегу ручья. Обильно.

Poa raduliformis Probat. - Мятлик шероховатоподобный. 1, 15, 18, 21, 22, 28. Л. Сырые пойменные леса, берега рек, ручьев и озер (на аллювии). Спорадически.

Poa shumushuensis Ohwi - Мятлик шумшуйский. 11, 17, 24, 25, 27, 33, 35. Пг, до 1000 м над ур. м. Нивальные лужайки, травянистые склоны, берега горных ручьев. Довольно часто.

Poa sublanata Reverd. - Мятлик полувойлочный. 1, 5, 18. Л. Разнотравные лужайки по берегам рек. Редко.

Poa supina Schrad. - Мятлик приземистый. 30. На песке у ручья близ жилья. Обильно.

Poa trivialiformis Kom. - Мятлик подобный. 3, 15, 24. Л. Лесные опушки, берега Кроноцкого озера. Редко.

Puccinellia kurilensis (Takeda) Honda - Бескильница курильская. 21, 26, 30. На песке и скалах по берегам ручьев, впадающих в Кроноцкий залив. Спорадически, местами обильно.

Schizachne komarovii Roshev. - Схизахна Комарова. Указана В.Л. Комаровым (1927) для западного побережья Кроноцкого озера, однако ни в гербарии БИНа, ни во время полевых исследований в этом районе не обнаружена. Приводится по сборам Л.Н. Рассохиной со стационара "Бараний" в среднем течении р.Лиственничной, по её сообщению, обнаружена также в последние годы между Долиной Гейзеров и Узоном, в среднем течении р.Кроноцкой и в окр. мыса Козлова. Сухие разнотравные луга в Л. Редко.

Setaria glauca (L.) Beauv. - Щетинник сизый. 30. У жилья. Редко.

Trisetum alascamun Nash. - Трищетинник аляскинский. 10, 14, 20, 22, 26, 27, 35. Л-Г. Склоны морских и речных террас, скал, галечники горных ручьев. Спорадически.

Trisetum litorale (Rupr. ex Roshev.) A. Khohkr. - Трищетинник прибрежный. 9, 22, 26. Склоны морских террас, приморские разнотравные луга. Редко.

Trisetum molle Kunth - Трищетинник мягкий. 1, 8, 9, 12, 13, 15-21, 25- 27, 29, 30, 32, 35, 39-41. Л-Г. Берега рек и ручьев, озер, сухие разнотравные луга, скалы, травянистые склоны, щебнистые и мелкоземистые осыпи, морены, кустарничковые тундры. Часто.

Trisetum sibiricum Rupr. - Трищетинник сибирский. 1-6, 9-11, 13-19, 21-24, 26-28, 30-33, 35, 36, 39, 40, 42, 44. Л-Пг. Каменноберезовые леса, разнотравные луга. Повсеместно.

Trisetum spicatum (L.) K. Richt. - Трищетинник колосистый. 7, 8, 11-13, 15, 25, 28, 31, 33-36. Пг-Г. Каменистые склоны, осыпи, нивальные лужайки, горные тундры. Часто. Помимо типового подвида из среднего течения р.Лиственничной известен также **ssp. virescens** (Regel) Tzvel. (*T. seravschanicum* Roshev.).

Vahlodea flexuosa (Honda) Ohwi - Валодея извилистая. 11, 13, 17, 22, 24-28, 30, 31, 35. Пг-Г. Берега горных ручьев, нивальные лужайки, луговинные тундры. Довольно часто.

Cyperaceae - Осоковые

Bolboschoenus planiculmis (Fr. Schmidt) Egor - Клубнекамыш плоскостебельный. 13, 21, 29. Л. Термальные площадки в Долине Гейзеров, у Нижнечажминских, Больших и Малых Тюшевских горячих ключей. В небольшом количестве.

Carex angustior Mackenz. - Осока суженная. 1, 21, 23, 24, 28, 29.

Л-Пг. Довольно обычна на осоковых лугах и болотах Кроноцкого полуострова.

Carex appendiculata (Trautv. et C.A. Mey.) Kük. - Осока придатконосная. 6, 14-16, 18, 19, 21-23, 26-28, 30, 35. Л-Пг. Берега рек, ручьев и озер, заболоченные луга. Повсеместно.

Carex augustiniwiczii Meinsh. - Осока Августиновича. 4, 5, 24, 26, 30, 37, 40. Л. Берега рек и ручьев. Спорадически.

Carex brunnescens (Pers.) Poir. - Осока буроватая. 1, 11, 13, 30. Л. Сырые луга, осоково-сфагновые болота. Редко.

Carex chordorrhiza Ehrh. - Осока струнокоренная. 9, 14, 16. Л. Осоковые болота на приморской низменности в средней части заповедника. Обильно.

Carex cinerea Poll. - Осока пепельно-серая. 1, 3, 4, 11, 13, 14, 16, 18, 19, 21, 23, 24, 26, 28, 30, 35, 40, 42. Л-Пг. Берега рек и ручьев, сырые луга, болота. Часто.

Carex cryptocarpa C.A. Mey. - Осока скрытоплодная. 1-4, 6, 8, 9, 11, 14-16, 18, 21-24, 26-30, 35. Л-Пг. Берега водоемов, болота. Повсеместно зачастую как доминант).

Carex diastena V. Krecz. - Осока узкая. 10, 21, 24, 26, 28, 35. Л-Пг. Сырые луга, осоково-сфагновые болота. Спорадически.

Carex dolichocarpa C.A. Mey. ex V. Krecz. - Осока длинноплодная. Заболоченные берега озер, сфагновые болота. В.Л. Комаров (1927) приводит этот, столь обычный на Южной Камчатке вид, для приморской низменности в междуречье р. Тихой и Мутной. Однако в гербарии БИН соответствующий образец не представлен, а самое северное местонахождение C. dolichocarpa на Восточной Камчатке (подтвержденное гербарными материалами) находится близ устья р.Жупановой, т.е. на 100 км южнее.

Carex eleusinoides Turcz. ex Kuth - Осока элевзиновидная. 11, 21, 23-28, 32, 34, 37. Пг-Г, до 1100 м над ур. м. Берега горных рек и ручьев (иногда встречается и в лесном поясе), окраины снежников. Довольно часто.

Carex falcata Turcz. - Осока серповидная. 1-3, 6, 7, 9-11, 14, 16, 17, 21-23, 26-28, 32, 33, 40. Л-Пг. Каменноберезовые леса, разнотравные луга, опушки стланиковых зарослей. Довольно часто.

Carex fuscidula V. Krecz. ex Egor. - Осока буроватенькая. 1, 7, 33, 45. Г. Сырые горные тундры. Редко.

Carex glareosa Wahlenb. - Осока галечная. 6, 21, 26. Скалы, галечники и болота морского берега. Редко.

Carex gmelinii Hook. et Arn. - Осока Гмелина. 1, 2, 6, 9, 10, 14, 16, 21, 22, 26, 27, 30, 35, 40. Приморские луга и болота, пески и галечные пляжи, скалы. Иногда вдали от моря, как рудеральное. Повсеместно по морским берегам.

Carex gynocrates Wormsk. - Осока женосильная. 1, 7, 9, 11, 14, 16, 18, 21, 24, 26, 28, 30, 33, 35. Л-Г. Сфагновые болота, заболоченные тундры. Повсеместно.

Carex jacutica V. Krecz. - Осока якутская. 6, 9, 14, 26, 35. Л-Пг. Сырые осоковые луга и болота. Редко.

Carex kamtschatica Gorodk. - Осока камчатская. 11, 19, 26, 31, 33-35. Пг-Г, до 1300 м над ур. м. Осоковые тундры. Довольно обычна.

Carex koraginensis Meinsh. - Осока карагинская. 2, 7-9, 11, 13, 17, 19, 21-28, 31-37, 39, 40, 44. Пг-Г, до 1300 м над ур. м. Берега горных рек и ручьев,

разнотравные луга, нивальные лужайки, каменистые склоны, горные тундры. Повсеместно.

Carex krascheninnikovii Kom. ex V. Krecz. - Осока Крашенинникова. 7, 8, 11-13, 15, 17, 19-21, 24-27, 31, 33-37. Пг-Г, до 1600 м над ур. м. Нивальные лужайки, горные тундры, каменистые склоны. Повсеместно.

Carex kreczetoviczii Egor. - Осока Кречетовича. 25, 26, 35. Пг-Г. Осоковые болота, нивальные лужайки, берега горных рек. Редко.

Carex lasiocarpa Ehrh. - Осока волосистоплодная. 14, 24. Л-Пг. Заболоченные тундры, сырые осоковые луга. Редко, но обильно.

Carex limosa L. - Осока топяная. 4, 9, 11, 14, 16, 21-24, 26, 28, 20, 35. Л-Пг. Болота. Повсеместно (зачастую доминирует).

Carex livida (Wahlenb.) Willd. - Осока свинцово-зеленая. 1, 9, 14, 21, 23, 26. Л. Сфагновые и осоково-сфагновые болота. Спорадически, но местами довольно обычна.

Carex loliacea L. - Осока плевельная. 18. Л. Берег р.Северной в низовьях (северное побережье Кроноцкого озера). Приводится по сборам Т.П. Хорт.

Carex longirostrata C.A. Mey. - Осока длинноклювая. 1-7, 9-11, 13, 14, 18, 19, 21, 23, 26, 28, 31, 32, 35. Л. Каменноберезовые леса, сухие луга. Повсеместно.

Carex mackenziei V. Krecz. - Осока Маккензи. 6. Заболоченные берега семячикского лимана. Обильно.

Carex macrocephala Willd. ex Spreng. - Осока большеголовая. 1, 6, 9, 26. Пески морского берега. В южной части заповедника C. macrocephala довольно обычна и обильна, севернее становится редкой.

Carex melanocarpa Cham. et Trautv. - Осока черноплодная. 17, 20, 25, 33, 34. Г, около 1100-1500 м над ур. м. Горные тундры. В северной части заповедника довольно обычна.

Carex micropoda C.A. Mey. - Осока коротконожковая. 11, 12, 19, 23-27, 31, 33-37. Пг-Г, до 1220 м над ур. м. Илисто-песчаные наносы по берегам горных рек и ручьев, нивальные лужайки, днища временных водотоков. Довольно обычна.

Carex microtricha Franch. - Осока мелковолосистая. 2, 6, 7, 9, 14, 17, 19, 21-23, 26, 27, 33, 35, 40. Л-Пг. Каменноберезовые леса, опушки зарослей кустарников, сухие разнотравные луга, сухие склоны. Часто.

Carex middendorffii Fr. Schmidt - Осока Миддендорфа. 4, 9, 14, 16, 21-24, 26-28, 30, 36. Л-Пг. Осоково-сфагновые болота, заболоченные тундры. Часто.

Carex misandra R. Br. - Осока мужененавистническая. 17, 19, 34, 35, 45. Г, около 1100-1300 м над ур. м. Сырые осоковые тундры, каменистые склоны близ снежников. Редко и всегда в небольшом количестве.

Carex monile Tuckerm. - Осока четочная. 23, 28. Л. Пересыхающие старицы и озера, заболоченные осоковые луга в низовьях р.Ракитинской и в междуречье Правой и Левой Тюшевки.

Carex nemurensis Franch. - Осока немуровская. 6, 9, 11, 28, 35. Л. Сфагновые и осоково-сфагновые болота, заболоченные берега озер. Нечасто, но довольно обильно.

Carex oxyandra (Franch. et Savat.) Kudo - Осока островерхая. 8, 11. Пг. Глинистые площадки у горячих ключей в кальдере вулкана Узон и в окрестностях вулкана Бурлящего.

Carex pachystachya Cham. ex Steud. - Осока толстоколосая. 35. Л. Береговые валы Кроноцкого озера в заливе Узон. Редко.

Carex pallida C.A. Mey. - Осока бледная. 2, 5, 7, 14, 16-19, 21, 32, 35, 39, 42, 44. Л-Пг. Каменноберезовые леса, лиственничные редколесья, сухие луга, осоковые сырые луга. Довольно часто.

Carex pauciflora Lightf. - Осока малоцветковая. 4, 9, 21-24, 28. Л-Пг. Сфагновые болота. Довольно часто.

Carex paupercula Michx. - Осока обедненная. 11, 13, 18, 21, 24, 26-28, 30, 35. Л-Пг. Осоково-сфагновые болота. Довольно часто.

Carex pyrophila Gand. - Осока огнелюбивая. 10, 11, 13, 15, 21-25, 27, 35, 36. Л-Пг. Сухие склоны в каменноберезовых лесах и у скал, приречные пески и галечники, глинистые площадки у горячих источников, иногда, как рудеральное, у дорог и домов. Довольно часто.

Carex quasivaginata Clarke - Осока влагалищевидная. 7, 33, 34. Г, около 1100-1200 м над ур. м. Сырые горные тундры на вершине г. Круглой и по Железнодорожному хребту. Спорадически.

Carex ramenskii Kom. - Осока Раменского. 1, 6, 21. Осоковые болота близ моря (преимущественно на низменных участках морского берега). Обильно.

Carex rariflora (Wahlenb.) Smith - Осока редкоцветковая. 1, 3, 5, 6, 11, 14, 16, 18, 21, 23, 24, 28-30, 35. Л-Пг. Осоковые и сфагновые болота. Повсеместно.

Carex rhynchophysa C.A. Mey. - Осока вздутоносая. 1, 3, 4, 6, 10, 14, 18, 21, 23, 28, 30, 39, 40, 42. Л. Берега рек и озер, осоковые болота. Часто.

Carex rostrata Stokes - Осока вздутая. 16, 21, 35. Л. Берега водоемов, осоковые болота. Редко.

Carex rotundata Wahlenb. - Осока кругловатая. 9, 14, 16, 35. Л. Осоковые болота. Нечасто, но обильно (преимущественно на приморских низменностях в центральной части заповедника).

Carex rupestris All. - Осока скальная. 33, 34. Г, около 1100-1300 м над ур. м. Скалистые гребни водоразделов Железнодорожного хребта в средней и северной части. В небольшом количестве.

Carex saxatilis L. - Осока каменная. 11, 13, 21, 24, 26, 31. Пг-Г. Осоковые луга, заболоченные тундры, берега горных рек. Редко.

Carex schmidtii Meinsh. - Осока Шмидта. 21, 23, 40. Л. Сырые пойменный луга. Редко.

Carex sciproidea Michx. - Осока камышевидная. 34. Г, около 1200 м над ур. м. Сырая осоковая тундра по плоскому водоразделу в северной части Железнодорожного хребта. Обильно.

Carex sordida Heurck et Muell. Arg. - Осока грязноватая. 5, 10, 14, 18, 33, 35, 39, 40. Л. Сырые леса и луга по берегам рек и ручьев. Довольно часто.

Carex stans Drej. - Осока прямостоящая. (C. uzoni Kom.). 6, 11, 24, 26, 28. Л-Пг. Осоковые болота по берегам водоемов. Редко.

Carex stylosa C.A. Mey. - Осока столбиконосная. 9, 24, 26. Л-Пг. Заболоченные тундры. Редко.

Carex tenuiflora Wahlenb. - Осока тонкоцветковая. 18, 30, 35. Л. Сфагновые болота. Редко.

Carex tripartita All. - Осока трехраздельная. 11-13, 17, 19, 21, 24-28, 33-37. Пг-Г, до 1700 м над ур.м. Берега горных рек и ручьев (на аллювии), нивальные лужайки, каменистые склоны у снежников. Часто.

Carex vanheurckii Muell. Arg. - Осока Ван-Хьюрка. 7-9, 11, 14-16, 18-20, 32, 33, 35, 40. Л-Г, до 1200 м над ур. м. Сухие луга и травянистые склоны, кустарниковые тундры, зачастую, как рудеральное, у дорог. Довольно часто.

Carex vesicata Meinsh. - Осока пузыреватая. 6, 18, 21, 23, 24, 26, 28, 30, 35. Л-Пг. Берега водоемов, сырые осоковые луга и болота. Довольно часто.

Carex viridula Michx. - Осока зелененькая. 14. Л. Заболоченная тундра в среднем течении р. Кроноцкой, по днищам пересыхающих мочажин, обильно.

Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult. - Болотница игольчатая. 3, 16, 21, 35. Л. Песчаные и илистые отмели по берегам рек и озер. Редко.

Eleocharis kamtschatica (C.A. Mey.) Kom. - Болотница камчатская. 2, 8, 11, 13, 21, 24, 29. Л-Пг. У горячих ключей. Повсеместно, и, как правило, очень обильно.

Eleocharis palustris (L.) Roem. et Schult. - Болотница болотная. 9, 14, 16, 18, 21, 22, 24, 30, 35, 44. Л-Пг. Илистые мелководья по берегам рек и озер, в мочажинах на болотах. Довольно часто.

Eleocharis quinqueflora (F.X. Hartm.) O. Schwartz - Болотница пятицветковая. 29. Л. Большие и Малые Тюшевские горячие ключи, на термальных площадках. Обильно. Очень редкое растение, на российском Дальнем Востоке известное лишь с Камчатки.

Eriophorum brachyantherum Trautv. et Mey. - Пушица коротконыльниковая. 18, 19. Л. Заболоченный лиственничный лес в низовьях р. Лиственничной. В небольшом количестве.

Eriophorum. callitrix Cham. ex C.A. Mey. - Пушица красивощетин-ковая. 19, 33, 34. Г, около 1000-1200 м над ур. м. Сырые тундры плоских водоразделов в северной части заповедника. Редко.

Eriophorum gracile Koch - Пушица стройнаю. 3, 9, 14, 21, 23, 24, 28, 40. Л. Осоковые и осоково-сфагновые болота. Довольно часто.

Eriophorum medium Anderss. - Пушица средняя. 4, 21, 24, 27, 30. Л-Пг. Илисто-песчаные наносы по берегам рек и ручьёв, переувлажнённые склоны у снежников. Довольно часто.

Eriophorum polystachyon L. - Пушица многоколосковая. 1, 3, 4, 7-9, 11, 13, 14, 16, 18-27, 29, 30, 33, 35. Л-Г, до 1300 м над ур. м. Болота, заболоченные и сырые пятнистые тундры. Повсеместно.

Eriophorum russeolum Fries - Пушица рыжеватая. 21, 33, 34. Л-Г, до 1300 м над ур. м. Болота, заболоченные горные тундры на плоских водоразделах. Редко.

Eriophorum scheuchzeri Hoppe - Пушица Шейхцера. 8, 11, 14, 18, 21, 24, 26-28, 30, 33-35, 37. Л-Г, до 1100 м над ур. м. Аллювиальные отложения по берегам рек и озер, берега горных ручьев, плоские заболоченные водоразделы. В Л редко, в Пг и Г более обычна.

Fimbristylis ochotensis (Meinsh.) Kom. - Фимбристилис охотский. 11, 13, 21, 24, 29. Л. Берега горячих ключей с температурой воды выше 50 градусов. Нередок и довольно обилен (кроме кальдеры вулкана Узон). Эндем полуострова Камчатка.

Kobresia myosuroides (Vill.) Fiori et Paol. - Кобрезия мышехвостниковая. 17, 19, 34, 45. Г, около 1100-1600 м над ур. м. Скалистые гребни по вершинам гор в северной части заповедника. Редко.

Scirpus microcarpus C. Presl. - Камыш мелкоплодный. 13. Л. Приводится по сборам Т.П. Хорт (правый берег р. Гейзерной, глинистый обрыв у ручья, 12.VII.77). По сообщению Л.И. Рассохиной обнаружен также на Малых Тюшевских и Нижнечажминских горячих ключах.

Scirpus tabernaemontani C.C. Gmel. - Камыш Табернемонтана. 11, 21. Л. Заболоченные берега озер в местах впадения горячих ключей. Очень редко и в небольшом количестве.

Trichophorum alpinum (L.) Pers. - Пухонос альпийский. 1, 4, 9, 11, 14, 16, 18, 21-24, 26, 28, 35. Л-Пг. Сфагновые и осоково-сфагновые болота. Повсеместно.

Trichophorum cespitosum (L.) C. Hartm. - Пухонос дернистый. 7, 9, 11, 13, 14, 16, 21-24, 26, 33. Л-Г. Сфагновые болота, заболоченные тундры. Довольно часто (в Г - сравнительно редок).

Lemnaceae - Рясковые

Lemna minor L. - Ряска маленькая. 2, 11, 24, 35. Л. Озера, старицы рек, ручьи с тихим течением. Редко.

Lemna trisulca L. - Ряска тройчатая. 2, 4, 11. Мелководные озера и ручьи с тихим течением. Редко.

Eriocaulaceae - Шерстестебельниковые

Eriocaulon atrum Nakai - Шерстестебельник темный. 14. Л. Бугристо-мочажинная тундра в междуречье Кроноцкой и Лебяжьей. Днища мочажин, обильно. Первая находка в Камчатской области ! Ближайшие местонахождения - на Южных Курилах и в Японии. Наши растения отличаются от типичных маленьким ростом и меньшим числом цветков в соцветиях, что объясняется, по-видимому, менее благоприятными условиями произрастания.

Juncaceae - Ситниковые

Juncus alpinoarticulatus Chaix - Ситник альпийскочленистый. 13, 29. Л. Среднее течение р. Гейзерной и нижнее течение р. Тюшевки, на термальных площадках. Обильно.

Juncus ambiquus Jass. - Ситник лягушачий. 1, 2, 5, 9, 11, 13, 14, 16, 21, 24, 27, 29, 30. Л.Берега рек и ручьев, термальные площадки. Довольно часто по дорогам, как рудеральное.

Juncus articulatus L. - Ситник членистый. 13. Л. Среднее течение р. Гейзерной, термальные площадки. Приводится по сборам геоботанической экспедиции ЛГУ и В.А. Николаенко.

Juncus beringensis Buchenau - Ситник берингийский. 4, 7, 8, 11-13, 15, 17, 19-28, 31, 33-36, 44. Пг-Г, до 1200 м над ур. м. Берега горных рек и ручьев, нивальные лужайки, сырые тундры. Повсеместно.

Juncus biglumis L. - Ситник двухчешуйный. 11, 13, 19, 20, 24-28, 31, 33-36. Пг-Г, до 1500 м над ур. м. Илисто-песчаные наносы по берегам горных рек, заболоченные тундры, суглинистые голые пятна на горных тундрах (в Г). Спорадически.

Juncus bufonius L. - Ситник жабий. 5, 13, 14. Л. Илистые берега рек и ручьёв, термальные площадки у горячих ключей, сырые места по дорогам. Спорадически.

Juncus castaneus Smith - Ситник каштановый. 37. Пг. Приводится по сборам В.Л. Комарова с вулкана Кихпиныч. В заповеднике представлен лишь **ssp. triceps** (Rosth) V. Novikov (Новиков, 1982).

Juncus filiformis L. - Ситник нитевидный. 1, 5, 8, 10, 11, 13, 14, 16, 18, 21, 23, 24, 26, 27, 29, 35, 40. Л-Пг. Болота термальные площадки, сырые луга, заболоченные тундры. Повсеместно.

Juncus haenkei E. Mey. - Ситник Генке. 1, 6, 9-11, 14-16, 18, 21, 22, 26-28, 30, 32, 35, 40. Л. На скалах у моря, по берегам рек и озер, на песчаных речных террасах. Часто.

Juncus kamschatcensis (Buchenau) Kudo - Ситник камчатский. 9, 10, 14. Л. Заболоченные тундры на приморской низменности в средней части заповедника.

Juncus leucochlamys Zing. ex V. Krecz. - Ситник белооберточный. 7, 11, 14, 21, 24, 26-28, 32-34. Л-Г, до 1300 м над ур. м. Берега рек и ручьев, заболоченные тундры (в Г). Часто.

Juncus nodulosus Wahlenb. - Ситник узелковый. 24, 29. Л. Термальные площадки и берега Верхнечажминских и Тюшевских горячих ключей. Обильно.

Juncus triglumis L. - Ситник трехчешуйный. 14, 21. Л. Осоковые болота в среднем течении р. Кроноцкой и в междуречьи Большой и Малой Чажмы. В небольшом количестве.

Juncus turczaninovii (Buchenau) Freyn - Ситник Турчанинова. 11, 14. Л. Берега горячих ручьев в кальдере вулкана Узон, заболоченные тундры в среднем течении р. Кроноцкой (в мочажинах). Спорадически.

Lusula beringensis Tolm. - Ожика берингийская. 12, 17, 34. Пг-Г, около 1000-1300 м над ур. м. Каменистые склоны, нивальные лужайки, горные тундры. Редко.

Lusula camtschadalorum (Sam.) Gorodk. ex Kryl. - Ожика камчатская. 1, 7, 8, 11, 13, 15, 19, 20, 22, 24-28, 31, 33, 35-37. Пг-Г, до 1400 м над ур. м. Скалы, нивальные лужайки, каменистые склоны, горные тундры. Часто.

Lusula capitata (Miq.) Kom. - Ожика головчатая. 25. Пг. Горный узел Кроноцкого полуострова, травянистый склон под скалами. В небольшом количестве.

Lusula kjellmanniana Miyabe et Kudo - Ожика Чьельмана. 1, 4, 9-28, 32-35, 40, 41, 44. Л-Г. Луга, травянистые склоны, горные тундры, нивальные лужайки. Повсеместно.

Lusula kobayasii Satake - Ожика Кобайза. 14, 19. Л-Пг. Каменноберезовый лес в среднем течении р. Кроноцкой, берег р. Лиственничной в ее верхнем течении. В небольшом количестве.

Lusula oligantha Sam. - Ожика малоцветковая. 1, 2, 8, 11, 13, 15, 17, 20, 22, 24, 25, 27, 35, 36. Л-Г, до 1700-1800 м над ур. м. Луговые и тундровые склоны морских террас, нивальные лужайки, опушки зарослей ольхового стланика, суглинистые склоны, сырые скалы. Довольно часто.

Lusula pallescens Sw. - Ожика бледноватая. 1, 4, 6, 9, 14, 16, 18, 21, 26, 30, 32, 35, 40. Л. Разнотравные луга, каменноберезовые леса. Часто.

Lusula parviflora (Ehrh.) Desv. - Ожика малоцветковая. 7, 11, 15, 18, 19, 21, 27, 35, 40. Л-Пг. Берега ручьев, рек и озер. Довольно часто.

Lusula piperi (Cov.) Jones - Ожика Пайпера. 26, 27. Пг-Г. Берега горных рек и ручьев, нивальные лужайки. Только в восточной части Кроноцкого полуострова, в окрестностях мыса Козлова и мыса Кроноцкого.

Lusula plumosa E. Mey. - Ожика оперенная. 1, 2, 5, 7, 11, 30, 32, 33, 40. Л. Травянистые склоны, каменноберезовые леса. Довольно часто.

Lusula sibirica V. Krecz. - Ожика сибирская. 1, 2, 5-7, 9, 11, 15, 17, 21, 23, 25, 26, 29-31, 44. Л-Г. Луга, леса, травянистые склоны, горные тундры. Часто.

Lusula tundricola Gorodk. ex V. Krecz. - Ожика тундровая. 17, 21, 25-27. Пг-Г, до 1800 м над ур.м. Каменистые склоны морских террас, скалы, окраины снежников. Редко.

Lusula unalaschkensis (Buchenau) Satake - Ожика уналашкинская. 20. Пг. Г. Кроноцкая, в сыром месте вдоль края зарослей ольховника. В небольшом количестве.

Colchicaceae - Безвременниковые

Tofieldia coccinea Richards. - Тофильдия ярко-красная. 7-9, 11-14, 16, 17, 19-22, 25-27, 29, 31, 33-37. Л-Г, до 1300 м над ур. м. Приморские шикшевники, скалы, нивальные лужайки и кустарничковые тундры. Повсеместно.

Veratrum albiflorum Tolm. - Чемерица белоцветковая. 2, 5, 9, 13, 17, 21, 23, 26, 34. Л-Пг. Разнотравные луга, опушки стланиковых зарослей. Довольно часто.

Veratrum oxysepalum Turcz. - Чемерица остродольная. 1, 4, 7, 10-12, 15-17, 19, 22, 25, 27, 34. Л-Пг. Луга, опушки лесов и стланиковых зарослей. Часто.

Liliaceae - Лилиевые

Fritillaria camtschatcensis (L.) Ker-Gawl. - Рябчик камчатский. 1-11, 14, 16, 19-28, 35. Л-Пг. Береговые валы у моря, скалы и склоны морских террас, разнотравные луга. Часто.

Gagea nakaiana Kitag. - Гусиный лук Накаи. 2. В зарослях лабазниа у Нижнесемячикских горячих ключей. По сообщению Л.И. Рассоиной, обнаружен также на речной террасе в устье р.Козлова. Редко.

Lilium debile Kittlitz - Лилия слабая. 2-6, 9, 10, 13, 14, 21, 26, 35. Л. Разнотравные луга, каменноберезовые леса. Довольно часто.

Lilium pensylvanicum Ker-Gavl. - Лилия пенсильванская. 18. Л. Каменноберёзовые леса, луга. По сообщению Л.И. Рассохиной встречается спорадически почти по всему северному побережью Кроноцкого озера.

Lloydia serotina (L.) Reichenb. - Ллойдия поздняя. 7, 8, 11-13, 17, 19-22, 25-27, 29, 33-35, 46. Л-Г, до 1300 м над ур. м. Отундровелые склоны морских террас, скалы, нивальные лужайки, горные тундры. Повсеместно.

Alliaceae - Луковые

Allium ochotense Prokh. - Лук охотский. 1-7, 9, 10, 13, 14, 18, 21-24, 26, 28, 32, 35. Л. Каменноберезовые леса, разнотравные луга. Часто.

Allium schoenoprasum L. - Лук скорода. 14, 21-24, 35. Л-Пг. Сырые луга, заболоченные тундры (изредка - по берегам рек на песке). Редко.

Allium strictum Schard. - Лук торчащий. 4, 7, 9, 13, 14, 18-22, 24-27, 29, 30, 32, 35, 40, 47. Л-Г, до 1100 м над ур. м. Сухие луга, песчаные береговые валы Кроноцкого озера, скалы, каменистые склоны. Часто.

Asparagaceae - Спаржевые

Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt - Майник двулистный. 3, 17, 18, 35. Л. Известен по сборам К.Д. Степановой из пихтовой рощи, более обычен в бассейне Кроноцкого озера, в районах распространения лиственничных лесов и редколесий. Помимо хвойных и смешанных лесов встречается также у зарослей кедрового стланика и на кустарничковых тундрах.

Maianthemum dilatatum (Wood) Nels. et Macbr. - Майник широколистный. 1-7, 9, 10, 13-16, 19-24, 26-28, 35. Л-Пг. Леса, разнотравные луга, заросли стлаников. Повсеместно.

Streptopus amplexifolius (L.) DC. - Стрептопус стеблеобъемлющий. 1-5, 13, 20, 21, 23, 26, 27, 30, 41, 44. Л-Пг. Берега рек и ручьев, заросли крупнотравья, заросли ольхового стланика (нижняя часть Пг). Довольно часто.

Trilliaceae - Триллиумовые

Trillium camtschatcense Ker-Gawl. - Триллиум камчатский. 1-5, 10, 21, 24. Л. Каменноберезовые леса, заросли разнотравья. Спорадически.

Iridaceae - Ирисовые

Iris setosa Pall. ex Link - Ирис щетинистый. 1-7, 9-11, 13, 14, 16-21, 33-35. Л-Г, до 1100 м над ур. м. Луга, окраины болот. Часто.

Orchidaceae - Орхидные

Coeloglossum viride (L.) Hartm. - Пололепестник зеленый. 11, 12, 17, 19, 21, 25, 30, 33, 34, 45. Пг-Г, до 1300 м над ур. м. Сырые замоховелые склоны близ морского берега, кустарничковые горные тундры. Довольно часто.

Corallorhiza trifida Chatel. - Ладьян трехнадрезанный. 1, 2, 5, 7, 9, 11, 13, 14, 17-19, 21. Л-Пг-Г, до 1130 м над ур. м. Сырые леса, окраины сфагновых болот, сырые склоны, заросли кустарников. Довольно часто.

Cypripedium macranthon Sw. - Башмачок крупноцветковый. 35. Приводится по сборам В.Л. Комарова (1927) и А.Г. Микулина (среднее течение р. Узон, каменноберезовый лес, 15.VII-1982) для западной оконечности Кроноцкого озера. По сообщению Л.И. Рассохиной, локальная популяция башмачка была также обнаружена в нижнем течении рек Северной - Перевальной.

Cypripedium yatabeanum Makino - Башмачок Ятабе. 2, 11, 19, 28, 31, 35, 42. Л-Г, до 1200 м над ур. м. Каменноберезовые леса, разнотравные луга по лесным опушкам. Спорадически. Изредка - по тундровым южным склонам в горах.

Dactylorhiza aristata (Fisch. ex Lindl.) Sóo - Пальчатокоренник остистый. 1-3, 5-11, 13, 21-24, 26, 27, 29, 30, 35, 42. Л-Пг. Разнотравные луга, окраины болот, опушки зарослей ольхового стланика, заросли крупнотравья у горячих ключей. Часто.

Goodyera repens (L.) R.Br. - Гудайера ползучая. 17. Л. Лиственничные леса. Редко. Приводится по сборам Л.Н. Рассохиной из окрестностей стационара “Бараний”.

Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze - Гаммарбия болотная. 14, 16, 21, 26. Л-Пг. Осоково-сфагновые болота. Редко.

Listera cordata (L.) R. Br. - Тайник сердцелистный. 3, 4, 11, 17, 23-25. Л-Пг, до 800 м над ур. м. Пихтовая роща, каменноберезовые леса, разнотравные луга в Пг. Спорадически.

Malaxis monophyllos (L.) Sw. - Стагачка однолистная. 1, 2, 5, 6, 9, 10, 16, 21, 26, 29, 32, 44. Л. Приморские скалы и луговые склоны, заросли крупнотравья, каменноберезовые леса, берега горячих ключей. Довольно часто.

Platanthera camtschatica (Cham. et Schlecht.) Makino - Любка камчатская. 2, 5, 13, 24. Л-Пг. В зарослях крупнотравья у горячих ключей, по опушкам зарослей ольховника. Спорадически.

Platanthera convallariifolia Fisch. ex Lindl. - Любка ландышелистная. 7, 11, 29. Л. Сырые лужайки по берегам рек, термальные площадки у горячих ключей. Редко.

Platanthera ditmatiana Kom. - Любка Дитмара. 1, 2, 9, 13, 21, 28-31. Каменноберезовые леса, разнотравные луга, заросли крупнотравья. Спорадически.

Platanthera tipuloides (L. fill.) Lindl. - Любка комарниковая. 3, 4, 9, 11, 16, 18, 21-24, 26, 28, 29. Л-Пг. Сфагновые и осоково-сфагновые болота. Часто.

Spiranthes sinensis (Pers.) Ames - Скрученник китайский. 13. Л. На песчаной почве у горячих ключей в долине р. Гейзерной. По сообщению Л.И. Рассохиной его популяция довольно существенно варьирует в разные годы, как по численности, так и по конкретным местам произрастания.

Salicaceae - Ивовые

Chosenia arbutifolia (Pall.) A. Skvorts. - Чозения толокнянколистная. 14, 18, 19, 19, 32, 40. Л. Берега больших рек. Довольно обычна в центральной части заповедника.

Populus suaveolens Fisch. s.l. - Тополь душистый. 13, 14, 17-19, 32, 40. Л. Пойменные леса. Довольно обычен в центральной части заповедника.

Populus tremula L. - Осина обыкновенная. 13, 18, 35. Л. Приводится по сборам Л.Н. Рассохиной для нижнего течения р. Лиственничной. По её сообщению отдельные саженцы встречаются также в низовьях р.Унаны и в Долине Гейзеров.

Salix alaxensis Cov. - Ива аляскинская. 21, 24, 25. Пг-Г. Галечники в поймах горных рек, морены. Только на Кроноцком полуострове.

Salix arctica Pall. - Ива арктическая. (*S. crassijulis* Trautv.). 1, 5-17, 19-29, 33-37, 41. Л-Г, до 1200 м над ур. м. Приморские шикшевники, опушки леса и стланиковых зарослей, нивальные лужайки, пустошные луга, кустарничковые тундры. Повсеместно.

Salix bebbiana Sarg. - Ива Бебба. 17, 18, 35. Л-Пг. Лиственничные редколесья, опушки стланиковых зарослей. Довольно обычна в северо-западной части заповедника.

Salix caprea L. - Ива козья. 1, 2, 5, 14, 15, 18, 20, 32. Л. Каменноберезовые леса, преимущественно у рек. Спорадически, на Кроноцком полуострове не обнаружена.

Salix chamissonis Andress. - Ива Шамиссо. 1, 5-29, 33-37, 41. Л-Г, до 1200 м над ур. м. Приморские шикшевники, кустарничковые тундры, нивальные лужайки и пустошные луга. Повсеместно.

Salix erythrocarpa Kom. - Ива красноплодная. 11, 17, 19, 34, 35. Г, около 1000-1700 м над ур. м. Горные тундры, каменистые склоны. Спорадически, но местами - обильно.

Salix fuscescens Andress. - Ива чернеющая. 1-3, 5, 6, 9, 11, 13-16, 18, 21-24, 26-28, 35, 39. Л-Пг. Сфагновые и осоково-сфагновые болота. Повсеместно.

Salix glauca L. - Ива сизая. 9, 11, 14-16, 23, 40. Л-Пг. Приморские шикшевники, опушки каменноберезовых лесов, заболоченные тундры. Довольно часто.

Salix hastata L. - Ива копьевидная. 16, 21, 24, 28, 29, 32, 40. Л. Опушки каменноберезовых лесов, луга и заросли кустарников в долинах рек. Довольно часто.

Salix polaris Wahlenb. - Ива полярная. 8, 11, 13, 17, 19-21, 24-28, 33-36, 41. Пг-Г, до 1300 м над ур. м. Нивальные лужайки, горные тундры. Часто.

Salix pseudopentandra (B. Floder.) B. Floder. - Ива ложнопятитычин-ковая. 14, 18, 26, 35, 40. Л. Берега рек, окраины болот. Редко.

Salix pulchra Cham. - Ива красивая. (*S. parallelinervis* B. Floder.). 1, 3, 5-7, 9-12, 14-20, 22, 24, 26, 28, 32, 35, 40. Л-Пг (изредка в Г), до 1130 м над ур. м. Приморские шикшевники, берега рек и озер, луга, опушки, заросли ольховника, болота. Повсеместно.

Salix reptans Rupr. - Ива ползучая. 17, 20. Г. Горные тундры близ верхней границы кустарниковых зарослей. Редко.

Salix reticulata L. - Ива сетчатая. 11, 13, 17, 19, 25, 29, 35. Пг-Г, до 1300 м над ур. м. Каменистые склоны, скалы, кустарничковые и луговинные тундры. Довольно часто.

Salix schwerinii E. Wolf. - Ива Шверина. 18. Л. Берег небольшого заливчика Кроноцкого озера близ устья р. Лиственничной. В небольшом количестве.

Salix sphenophylla A. Skvorts. - Ива клинолистная. 8, 9, 11, 12, 14, 17, 19-23, 25-27, 33-37, 41. Пг-Г, до 1500-1600 м над ур. м. Кустарнич-ковые тундры, нивальные лужайки, каменистые склоны. Часто.

Salix tschuktschorum A. Skvorts. - Ива чукчей. 7, 8, 11-13, 17, 19, 20, 25, 31, 33-36, 38, 45. Пг-Г, до 1400 м над ур. м. Шлаковые поля (изредка), скалы, крупнокаменистые осыпи, горные тундры. Часто. В заповеднике представлена преимущественно **ssp. kamtschatica** (A. Skvorts.) Vorobiev (*S. kamtschatica* (A. Skvorts.) Worosch.).

Salix udensis Trautv. et Mey. - Ива удская. 1, 2, 4-7, 10, 13-17, 19-23, 26-28, 32, 35, 40. Л-Пг. Берега рек, ручьев, озер, опушки леса. Часто.

Myricaceae Восковниковые

Myrica tomentosa (DC.) Aschers. et Graebn. - Восковник войлочный. 1, 3-5, 9, 14, 16, 21, 23, 24. Л. Болота и заболоченные тундры близ морских побережий. Часто.

Betulaceae - Березовые

Alnus fruticosa Pall. - Ольха кустарниковая, ольховник. (*A. kamtschatica* (Regel) Kom., *Duschekia fruticosa* Rupr.) Pouzar, *D. kamtschatica* (Regel) Pouzar).). Л-Г. Лесные опушки, склоны гор (в Пг образует сплошные заросли, в Г встречается в виде маленьких кустиков, распластанных по крутым склонам). Повсеместно.

Alnus hirsuta (Spach) Turcz. ex Rupr. - Ольха пушистая. 1, 3-5, 9, 10, 14, 18, 21, 23, 26, 28, 32, 35, 40, 44. Л. Пойменные леса по берегам крупных рек. Часто.

Betula ermanii Cham. - Береза Эрмана. 1-5, 7, 9-11, 13-15, 17-21, 23-35, 39-42, 44. Леса, вплоть до нижней границы Пг, где встречается в виде отдельных деревьев среди ольховника. Повсместно.

Betula divaricata Ledeb. - Береза растопыренная. (*B. middendorffii* Trautv. et Mey.) 14, 15, 17, 18, 24, 45. Л-Пг. Болота, ерниковые тундры. Редко.

Betula exilis Sukacz. - Береза тощая. 1, 4-19, 23, 24, 26, 28-31, 33-35. Л-Г, до 1300 м над ур. м. Болота, ерниковые и кустарничковые тундры. Часто.

Betula platyphylla Sukacz. - Береза плосколистная. (*B. kamtschatica* (Regel) Jansson ex Vassil.). 20, 33, 35, 40, 42. Л. Леса. Редко.

Urticaceae - Крапивные

Urtica platyphylla Wedd. - Крапива плосколистная. 1-5, 7, 9, 10, 13-15, 18, 19, 21-23, 27, 28, 30-33, 35, 40. Л-Пг. Берега рек и ручьев, заросли крупнотравья, сырые скалы. Часто.

Polygonaceae - Гречишные

Acetosa lapponica (Hiit.) Holub - Щавель лапландский. (*Rumex lapponicus* (Hiit.) Czernov). 2, 5, 8, 9, 11, 13, 18, 19, 21-24, 26, 27, 32, 34-36, 39. Л-Пг. Разнотравные луга по берегам рек (преимущественно в Пг). Часто.

Acetosella aureostigmatica (Kom.) Tzvel. - Щавелёк золотисторыльцевый. 6. У тропы на песке у южной оконечности Семячикской косы. Обильно.

Acetosella vulgaris (Koch) Fourr. - Щавелёк обыкновенный. (*Rumex acetosella* L.). 1, 2, 6, 10, 30. Л. У жилья, по дорогам. Довольно часто.

Aconogonon tripterocarpum (A. Gray) Hara - Таран трёхкрылоплодный. (*Polygonum tripterocarpum* A. Gray. 7, 8, 11-13, 17-20, 29, 31, 33-35, 45. Пг-Г, до 1130 м над ур. м. Кустарничковые тундры, низкотравные луга. Часто, но на Кроноцком полуострове отсутствует.

Bistorta plumosa (Small.) D. Löve - Змеевик перистый. (*Polygonum plumosum* Small.). 12, 17, 19, 33-35, 45. Г, до 1200 м над ур. м. Горные тундры. Довольно часто, но лишь в западной части заповедника.

Bistorta vivipara (L.) S.F. Gray - Змеевик живородящий. (*Polygonum viviparum* L.). 1, 2, 5-28, 32-36, 38, 46. Л-Г, до 1300 м над ур. м. Леса, разнотравные луга, заросли кустарников, нивальные лужайки, кустарничковые тундры.

Fallopia convolvulus (L.) A. Löve - Гречишка вьюнковая. (*Polygonum convolvulus* L.). 2, 21, 30. Л. У жилья. Адвентивное. Редко.

Fallopia dentato-alata (Fr. Schmidt) Holub - Гречишка зубчатокрылая. (*Polygonum dentato-alatum* Fr. Schmidt). 13. Л. У тропы. Редко.

Koenigia islandica L. - Кенигия исландская. 11, 14, 19, 28. Л-Пг. На галечниках у ручьев. Редко.

Oxyria digyna (L.) Hill - Кисличник двухстолбиковый. 1, 7, 8, 11-13, 15, 17, 19-28, 31-31, 37, 39-41. Пг-Г, до 1300 м над ур. м. Берега горных рек и ручьев, осыпи, каменистые склоны, низкотравные луга и нивальные лужайки, луговинные тундры. Повсеместно.

Persicaria amphibia (L.) S.F. Gray - Горец земноводный. (*Polygonum amphybium* L., *P. amurense* (Korsch.) Worosch.). 9, 11, 21. Л. Берега озер, мелководья (особенно в местах впадения горячих ключей), старицы рек. Редко.

Persicaria scabra (Moench) Mold. - Горец шероховатый. (*Polygonum scabrum* Moench). 18. Л. Илистая отмель в низовьях р. Северной. В небольшом количестве. Приводится по сборам Л.И. Рассохиной.
Повсеместно.

Polygonum aviculare L. - Спорыш птичий. (*P. monspeliense* Thieb. ex Pers.). 1, 2, 26, 30. Л. У жилья. Адвентивное. Довольно часто.

Polygonum calcatum Lindm. - Спорыш вытаптываемый. 1. Л. У дорог. Спорадически.

Polygonum humifusum Merk ex C. Koch - Спорыш распростертый. 1, 21, 27. Л. Илисто-песчаные наносы по берегам крупных рек (преимущественно в приморской зоне). Редко.

Rumex aquaticus L. - Щавельник водяной. 1, 3, 5, 6, 9, 10, 14, 15, 18, 21, 26, 27, 30, 35. Л. Берега рек, озер, окраины болот (на сырых лугах). Часто.

Rumex arcticus Trautv. - Щавельник арктический. 1, 2, 18, 27. Л. Берега рек и ручьев. Редко.

Rumex longifolius DC. - Щавельник длиннолистный. 1. Л. У жилья. Спорадически.

Rumex sibiricus Hult. - Щавельник сибирский. 1, 27. Песчаные берега рек и ручьев у морского берега (приустьевая часть). Редко.

Chenopodiaceae - Маревые

Atriplex gmelinii C.A. Mey. - Лебеда Гмелина. 1, 26, 30. Пески и галечники морского берега. Редко.

Chenopodium album L. - Марь белая. 1, 21. Л. У домов. Адвентивное. Редко.

Portulacaceae - Портулаковые

Claytonia arctica Adams - Клейтония арктическая. 38. Г. Приводится по сборам О.А. Чернягиной с Восточного хребта (окр. г. Попутной).

Montia fontana L. - Монция родниковая. 1-3, 5, 9, 14, 16, 18, 21, 26-30, 35, 40, 44. Л. Берега рек, ручьев, озер. Часто.

Caryophyllaceae - Гвоздичные

Cerastium beeringianum Cham. et Schlecht. - Ясколка берингийская. 8, 11, 13, 17-19, 21, 22, 25-27, 29, 30, 33, 35. Пг-Г, до 1700 м над ур. м. Скалы, каменистые склоны, щебнистые осыпи. Довольно часто.

Cerastium fischeranum Ser. - Ясколка Фишера. 10, 21, 26. Л. Сырые скалы у морского берега, галечники по берегам рек. Только в приморской зоне. Редко.

Cerastium holosteoides Fries - Ясколка костенецовидная. 1, 2. Л. У дорог и домов, горячих ключей. Редко.

Cerastium maximum L. - Ясколка большая. 15, 17, 19, 25, 35. Пг-Г, до 1160 м над ур. м. Берега Кроноцкого озера, опушки зарослей ольховника, лужайки, луговинные тундры. Редко.

Dianthus repens Willd. - Гвоздика ползучая. 11, 14, 17, 19, 22, 25-27, 35, 45. Л-Г, до 1200 м над ур. м. Шлаковые поля, каменистые склоны, щебнисто-мелкоземистые осыпи. Спорадически.

Fimbripetalum radians (L.) Ikonn. - Бахромчатолепестник лучистый. (*Stellaria radians* L.). 1-4, 6, 9, 10, 14, 16, 18, 21, 26, 29, 30, 35, 39, 44. Л. Береговые валы у моря, берега рек и озер, сырые луга по окраинам болот. Часто.

Gastrolychnis apetala (L.) Tolm. et Kozh. - Гастролихнис безлепестный. 11, 17, 19, 20, 25, 27, 33-35, 38, 45. Г, около 1000-1300 м над ур. м. Каменистые склоны, горные тундры. Спорадически.

Honckenya oblongifolia Torr. et Gray - Гонкения продолговатолист-ная. 1, 2, 6, 9, 10, 21, 22, 26, 27, 30. Пески и галечники морского берега. Повсеместно.

Melandrium album (Mill.) Garcke - Дрема белая. 1. Л. Село Жупаново, у домов и дорог. Редко.

Minuartia arctica (Stev. ex Ser.) Graebn. - Минуарция арктическая. 8, 11, 17, 19, 20, 25, 27, 30, 33-35. Г, до 1300 м над ур. м. Горные тундры, скалы. Повсеместно.

Minuartia biflora (L.) Schinz et Thell. - Минуарция двухцветковая. 25. Пг. Горный узел Кроноцкого полустрова (близ г. Лиры), суглинистый склон. В небольшом количестве. В сборах геоботанической экспедиции ЛГУ имеются образцы, определенные как M. biflora - с г. Крашеннииникова, однако они не имеют ни цветков, ни плодов, и более похожи на M. arctica, чем на M. biflora.

Minuartia macrocarpa (Pursh) Ostenf. - Минуарция крупноплодная. 8, 11, 12, 17, 19, 20, 25, 27, 33-35. Г, до 1800 м над ур. м. Горные тундры. Часто. Наряду с типовым подвидом встречается и **ssp. minutiflora** Hult. (M. minutiflora (Hult.) Worosch.).

Minuartia verna (L.) Hiern - Минуарция весенняя. 17, 19, 21, 25-27, 29, 33, 35. Пг-Г, до 1800 м над ур. м. Скалы, сухие склоны, щебнисто-мелкозёмистые осыпи. Спорадически. Подавляющее большинство растений являются промежуточными по всем признакам между M. verna и M. rubella (Wahlenb.) Hiern.

Moehringia lateriflora (L.) Fenzl - Мерингия бокоцвет-ная. 1-3, 5-7, 9, 10, 13-15, 17, 19-20, 22, 23, 26-28, 32, 33, 35, 39, 40, 42, 45. Л-Пг. Березовые леса, разнотравные луга, заросли кустарников. Часто.

Oberna behen (L.) Ikonn. - Хлопушка обыкновенная. *(Silene vulgaris* (Moench) Garcke). 1, 2, 5, 6, 26, 27. Л. У домов и дорог. Спорадически.

Sagina intermedia Fenzl - Мшанка промежуточная. 15. Пг. Сырые скалы по берегу Кроноцкого озера у истока р. Кроноцкой. В небольшом количестве.

Sagina procumbens L. - Мшанка лежачая. 1. Л. Берега ручьев у троп и дорог.

Sagina saginoides (L.) Karst. - Мшанка мшанковидная. 1, 13, 15, 19, 21, 23, 25-28, 30, 32, 35, 36, 41. Л-Г, до 1400 м над ур. м. Берега рек и ручьев, скалы, каменистые склоны, щебнисто-мелкоземистые осыпи. Часто.

Silene acaulis (L.) Jacq. - Смолевка бесстебельная. 8, 17, 20, 25, 27, 34, 38. Г, до 1800 м над ур. м. Горные тундры, каменистые склоны. Спорадически.

Silene repens Patrin - Смолевка ползучая. 11-14, 17-22, 29, 30, 35, 38, 41. Л-Г, до 1200 м над ур. м. Сухие разнотравные луга, берега рек, скалы, каменистые склоны. Часто.

Sperqularia rubra (L.) J. et C. Presl - Торичник красный. 1, 30. Л. У дорог.

Stellaria calycanta (Ledeb.) Bong. - Звездчатка чашечкцветковая. 1, 4, 5, 7, 8, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 25-30, 32, 35, 37. Л-Г. Берега озер, рек и ручьев, русла временных водотоков. Часто.

Stellaria crassifolia Ehrh. - Звездчатка толстолистная. 3, 5, 9, 11, 14, 15, 29, 37. Л-Пг. Берега ручьев, окраины болот (на сырых лугах). Довольно часто.

Stellaria eschscholtziana Fenzl - Звездчатка Эшшольтца. 7, 8, 11-13, 17, 19-22, 25-27, 32, 33, 35, 36, 45. Пг-Г, до 1400 м над ур. м. Скалы, каменистые склоны, щебнисто-мелкоземистые и шлаковые осыпи, горные тундры. Часто.

Stellaria fenzlii Regel - Звездчатка Фенцля. 1-4, 9, 10, 13-15, 17, 19, 20, 21, 23, 25-28, 33-35, 37. Л-Пг. Каменноберезовые леса, заросли ольховника, берега ручьев, сырые травянистые склоны у скал. Часто.

Stellaria humifusa Rottb. - Звездчатка приземистая. 5, 6, 9. Тамповые луга по берегам Семячикского лимана, болота и берега рек в приморской зоне. Редко.

Stellaria longifolia Muehl. ex Willd. - Звездчатка длиннолистная. 1, 16, 18, 32, 35, 39. Л-Пг. Берега ручьев, рек, озер. Спорадически.

Stellaria media (L.) Vill. - Звездчатка средняя. 1, 2, 6, 21, 26, 27, 29, 30. Л. В сырых местах у домов. Часто.

Stellaria ruscifolia Pall. ex Schlecht. - Звездчатка иглолистная. 15, 33. Пг-Г. Скалы на берегу Кроноцкого озера (у истока р. Кроноцкой), каменистый восточный склон Железнодорожного хребта (в средней части). В небольшом количестве.

Stellaria umbellata Turcz. ex Kar. et Kir. - Звездчатка зонтичная. 35. Пг. На галечнике по берегу Кроноцкого озера (залив Унана). В небольшом количестве.

Nymphaeaceae - Кувшинковые

Nymphaea tetragona Georgi - Кувшинка четырехугольная. 5, 9, 14, 21, 23, 28. Л. Мелководные озера, болотные мочажины. Спорадически.

Ceratophyllaceae - Роголистниковые

Ceratophyllum demersum L. - Роголистник погружённый. 11. На мелководьях озера Центрального, близ впадения горячих ручьёв. Обильно.

Ranunculaceae - Лютиковые

Aconitum delphinifolium DC. - Борец живокостнолистный. 35. Г. Альпийские луга. Редко. Приводится по сборам В.Л. Комарова с Кроноцкого перевала.

Aconitum fischeri Reincheb. - Борец Фишера. 1-6, 9, 10, 13-15, 17-19, 21, 23, 24, 26, 30, 32, 33, 35, 39, 40. Л-Пг. Каменноберёзовые леса, разнотравные луга. Часто.

Aconitum maximum Pall. ex DC. - Борец большой. 26, 27. Л. Луговые склоны и опушки каменноберезовых лесов на юго-востоке Кроноцкого полуострова. Редко.

Anemonastrum sibiricum (L.) Holub - Анемонаструм сибирский. 7-9, 11, 13, 17, 19, 20, 22, 25-28, 31, 33-35, 39, 41. Пг-Г, до 1400 м над ур. м. Пустошные луга и нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Часто.

Anemonastrum villosissimum (DC.) Holub - Анемонаструм мохнатейший. 1, 26, 27. Луговые склоны морских террас выдающихся в море высоких мысов (в окр. села Жупаново, на мысах Козлова и Кроноцком). Обильно.

Anemonoides debilis (Turcz.) Holub - Анемоноидес слабый. 7, 14. Л. Приводится также для мыса Козлова (Hulten, 1928). Каменноберезовые леса. Редко.

Atragene ochotensis Pall. - Княжик охотский. 1-4, 7, 9, 10, 13, 15, 19-24, 26-28, 31, 33, 35. Л-Пг. Леса, скалы, заросли кустарников. Часто (в Пг - редок).

Batrachium trichophyllum (Chaix) Bosch - Шелковник волосистый. 4, 7, 9, 11, 13, 16, 21, 35. Л. Мелководные реки и ручьи. Спорадически.

Caltha palustris L. - Калужница болотная. (*C. sibirica*(Regel) Makino). 1, 3, 4, 5, 7, 9-11, 14, 16, 18, 19, 22-24, 26, 29, 35, 37, 39. Л. Берега рек, ручьев и озер. Часто.

Cimicifuga simplex (Wormsk. ex DC.) Turcz. - Клопогон простой. Указан В.Л. Комаровым (1929) для восточного побережья в районе Первой-Второй речек. Подтверждающий это местонахождение гербарий в БИНе отсутствует, а исследования всех прочих ботаников не обнаружили этого вида в заповеднике.

Clematis fusca Turcz. - Ломонос бурый. 9, 11, 14-19, 28, 29, 32, 35, 40, 42. Л. Каменноберезовые леса, разнотравные луга (особенно суходольные), заросли кустарников. Часто.

Coptis trifolia (L.) Salisb. - Коптис трехлистный. 21-24, 26, 28. Л-Пг. Сфагновые и осоково-сфагновые болота Кроноцкого полуострова. Часто.

Delphinium brachycentrum Ledeb. - Живокость короткошпорцевая. 7, 8, 11, 13, 15, 17-19, 21, 25, 27, 28, 30, 33, 34, 39-41. Пг-Г, до 1280 м над ур.м. Берега рек и ручьев, каменистые и суглинистые склоны, щебнистые осыпи. Часто.

Oxygraphis glacialis (Fisch.) Bunge - Оксиграфис ледниковый. 38. Г. Приводится по сборам О.А. Чернягиной с Восточного хребта (окр. г. Попутной). Нивальные лужайки, тундровые склоны. Редко.

Pulsatilla nuttalliana (DC.) Bercht. et Presl - Прострел Наттала. (*P. multimfida* (G. Pritz.) Juz.). 17, 25. Г. Каменистые гребни гор. Редко.

Ranunculus altaicus Laxman **ssp. sulphureus** (Soland) Kadota. - Лютик серножелтый. 7, 8, 11-13, 17, 19-25, 27, 33-35, 37. Пг-Г, до 1200 м над ур. м. Нивальные лужайки, окраины снежников, берега горных рек и ручьёв. Повсеместно.

Ranunculus acris L. - Лютик едкий. 44. Л. У тропы. Редко.

Ranunculus eschscholtzii Schlecht. - Лютик Эшшольца. 11, 13, 17, 19, 25, 27, 33. Пг-Г, до 1200 м над ур. м. Берега горных ручьев, нивальные лужайки, окраины снежников. Спорадически.

Ranunculus gmelinii DC. - Лютик Гмелина. 11, 18, 21, 23, 35. Л. Старицы рек, мелководные заливчики Кроноцкого озера. Спорадически.

Ranunculus hyperboreus Rottb. - Лютик гиперборейский. 1, 2, 5, 6, 9, 11, 13, 14, 18, 19, 21, 23, 27, 28, 30, 37, 40. Л. Берега рек и ручьев (на песке). Часто.

Ranunculus monophyllus Ovcz. - Лютик однолистный. 5, 10, 14, 15, 21, 26, 28. Л. Берега рек и ручьев, заросли кустарников, приморские разнотравные луга. Спорадически.

Ranunculus propinquus C.A. Mey. - Лютик близкий. 1, 2, 6, 13, 14, 21, 44. Л. Адвентивное? Наиболее обычен у дорог, домов, горячих источников, но в то же время встречается и в естественных растительных сообществах - по склонам морских террас и разнотравным приморским лугам. Довольно часто.

Ranunculus pygmaeus Wahlenb. - Лютик крошечный. 8, 11-13, 17, 19, 23-28, 33, 35-37, 41, 44, 45. Пг-Г, до 1300 м над ур.м. Берега горных рек и ручьев, нивальные лужайки, окраины снежников. Часто.

Ranunculus repens L. - Лютик ползучий. 1-6, 9, 10, 13-15, 18, 19, 23, 26-30, 32, 35, 40. Л. Берега рек, ручьев, озер. Часто.

Ranunculus reptans L. - Лютик стелющийся. 6, 9, 14, 18, 30, 35. Л. Илистые берега рек и озер, днища мочажин на осоковых болотах. Спорадически.

Ranunculus sarmentosus Adams - Лютик отпрысковый. (*Halerpestes salsuginosa* auct., non (Pall. ex Georgi) Greene). 5. Л. Низменный илистый берег Семячикского лимана возле устья ручья Бормотина. Обильно.

Ranunculus subcorymbosus Kom. - Лютик щитковидный. 24, 35, 39, 41. Пг-Г. Разнотравные луга, берега горных рек и ручьев. Редко.

Thalictrum alpinum L. - Василистник альпийский. 7, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 25-28, 33-35, 41. Л-Г, до 1300 м над ур. м. Сфагново-осоковые и сфагновые болота, нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Часто.

Thalictrum minus L. s.l. - Василистник малый. (*T. kemense* (Fries) Koch). 1-5, 7, 9-11, 13-24, 26-29, 31, 32, 35, 39. Л. Каменноберезовые леса, заросли кустарников, разнотравные луга. Повсеместно.

Thalictrum sparsiflorum Turcz. ex Fisch. et Mey - Василистник редкоцветковый. 15, 35. Л-Пг. Подножья скал по берегам Кроноцкого озера (залив Унана, истоки р. Кроноцкой). В небольшом количестве.

Paraveraceae - Маковые

Corydalis arctica M. Pop. - Хохлатка арктическая. 26. Приводится для мыса Козлова по сборам Малеза (Hulten, 1928).

Papaver alboroseum Hult. - Мак белорозовый. 7, 8, 11, 13, 15, 17, 20-22, 25-27, 32-35, 41, 45. Пг-Г, до 1400 м над ур. м. Галечники по берегам рек и озер, суглинистые и каменистые склоны, щебнистые осыпи, шлаковые поля. Часто.

Papaver anjuicum Tolm. - Мак анюйский. 19, 34. Г, около 1300- 1500 м над ур.м. Горные тундровые и каменистые склоны. Редко.

Papaver microcarpum DC. - Мак мелкоплодный. 11, 17, 19, 20, 27, 37, 45, 46. Г, до 1800 м над ур. м. Шлаковые поля, каменистые склоны, осыпи. Преимущественно на вулканических породах. Часто. Цветки нередко значительно варьируют по окраске: от лимонно-желтых до оранжевых, иногда - с розовым оттенком. Не исключено, что это является результатом гибридизации с P. alboroseum.

Brassicaceae - Капустные

Arabis hirsuta (L.) Scop. - Резуха волосистая. 13, 29. Л. Сухие каменистые склоны. Спорадически.

Arabis stelleri DC. - Резуха Стеллера. 1-4, 7-11, 13, 17, 19-23, 25, 27, 33. Л-Пг. Травянистые склоны, скалы, нивальные лужайки. Довольно часто.

Barbarea orthoceras Ledeb. Сурепка пряморогая. 1, 3-5, 7, 9, 14, 15, 18, 19, 22, 26, 27, 29, 30, 32, 35. Л. Берега рек, ручьев, озер. Часто.

Brassica napus L. - Рапс. 21. У жилья. Редко.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. - Пастушья сумка обыкновенная. 1, 2, 4, 13, 30. Л. У жилья. Спорадически.

Cardamine bellidifolia L. - Сердечник маргаритколистный. 8, 11, 17, 19, 20, 25, 27, 33, 35. Пг-Г, до 1600 м над ур. м. Нивальные лужайки, берега горных рек и ручьев, щебнисто-мелкоземистые осыпи. Спорадически.

Cardamine microphylla Adams. - Сердечник мелколистный. 35. Г. Альпийские луга. Приводится по сборам В.Л. Комарова с Кроноцкого перевала.

Cardamine pratensis L. - Сердечник луговой. 5, 9, 14, 15, 17, 18, 21, 23, 27, 35. Л. Берега рек и озер, болота (между кочками), сырые луга. Спорадически.

Cardamine regeliana Miq. - Сердечник Регеля. 1-5, 7, 9, 10, 13, 21-24, 28-30, 32, 33, 35, 40. Л-Пг. Берега рек, ручьев, озер. Часто.

Cardamine umbellata Greene - Сердечник зонтичный. 4, 5, 7, 10, 13-15, 17, 19, 21-24, 26-28, 30, 32, 35, 37, 39, 40. Л-Г. Берега рек, ручьев, озер. Часто.

Cardaminopsis lyrata (L.) Hiit. - Сердечниковидник лировидный. 1, 2, 4, 6, 8-11, 13-15, 17, 19-23, 25-29, 32, 33, 35, 36, 39, 40, 44, 45, 47. Л-Г, до 1140 м над ур. м. Галечники и пески по берегам рек и озер, скалы, травянистые и каменистые склоны. Довольно часто.

Cochlearia officinalis L. - Ложечница лекарственная. 1, 21, 22, 26, 27, 30. Скалы морского берега. Довольно часто.

Draba alpina L. - Крупка альпийская. Собрана А.Г. Микулиным на горных тундрах в гольцовом поясе дважды: у Кроноцкого перевала (г. Перевал) и на Гамченском хребте (между вулканами Высокий и Комарова). Редко.

Draba borealis DC. - Крупка северная. 1, 10, 21, 22, 26, 27, 30, 44. Скалы морского берега, склоны морских террас. Часто.

Draba cinerea Adams - Крупка серая. 29, 33. Пг-Г, до 1100 м над ур. м. Подножия скал. Редко.

Draba hirta L. - Крупка мохнатая. 1, 21, 35. Л-Пг. Сухие скалы, каменистые склоны. Редко.

Draba juvenilis Kom. - Крупка юношеская. 8, 19, 26. Г, до 1200 м над ур. м. Каменистые склоны. Редко.

Draba lactea Adams. - Крупка молочно-белая. 19, 27. Г, до 1500 м над ур. м. Скалы по гребням гор. Редко.

Draba lonchocarpa Rydb. - Крупка длинноплодная. 7, 11, 13, 15, 17-22, 25, 27, 29, 30, 33. Л-Г, до 1600 м над ур. м. Скалы, каменистые склоны, боковые морены у ледников. Часто. Представлен преимущественно **ssp. kamtschatica** (Ledeb.) Calder et Tayer, но у ледников Кроноцкого полуострова встречается (местами очень обильно) растения, переходные по ряду признаков к D. nivalis Lilijebl.

Draba nemorosa L. - Крупка дубравная. 13. Л. У горячего ручья Водопадного. Единично. Приводится по сборам Л.И. Рассохиной. По её сообщению, в последующие годы в Долине Гейзеров не наблюдалась.

Ermania parryoides (Cham.) Botsch. - Эрмания парриевидная. 7, 8, 11, 20, 25, 27, 35-37, 45, 46. Г, до 1600 м над ур. м. Шлаковые поля, каменистые склоны, щебнистые осыпи., галечники горных рек. Часто.

Erysimum cheiranthoides L. - Желтушник левкойный. 13, 18, 19, 21, 26, 29, 32, 39. Л-Пг. Скалы, сухие каменистые склоны, пески и галечники по берегам рек и озер. Спорадически.

Eutrema edwardsii R. Br. - Эвтрема Эдвардса. 17, 19. Г, около 1200-1300 м над ур. м. Горные тундры горного массива Шмидта и г. Конради. Редко. Указана также для горного плато близ среднего течения р. Гейзерной (Трасс, 1963).

Parrya nudicaulis (L.) Regel - Паррия голостебельная. 7-8, 11-13, 17, 19, 20, 25-27, 33-35, 41, 45. Г, до 1300 м над ур. м. Нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Повсеместно.

Rorippa barbareifolia (DC.) Kitag. - Жерушник сурепколистный. 13. Л. Приводится для среднего течения р. Гейзерной по сборам геоботанической экспедиции ЛГУ. Адвентивное?

Rorippa palustris (L.) Bess. - Жерушник болотный. 2, 4-6, 9-11, 13-15, 18, 19, 21-24, 26-28, 30, 32, 35, 40. Л. Пески и галечники по берегам рек и ручьев, озер. Повсеместно.

Subularia aquatica L. - Шильник водяной. 14. Л. Среднее течение р. Кроноцкой, в мочажинах на заболоченной тундре. Обильно.

Thlaspi kamtschaticum Karav. - Ярутка камчатская. 17, 19, 25, 27, 33, 34. Г, до 1700-1800 м над ур. м. Галечники горных рек, щебнисто-мелкозмистые осыпи, каменистые склоны. Довольно обычна в высокогорьях Кроноцкого полуострова и прилегающей части заповедника.

Droseraceae - Росянковые

Drosera anglica Huds. - Росянка английская. 9, 14, 16, 21, 23, 24. Л-Пг. Осоково-сфагновые болота. Довольно часто.

Drosera rotundifolia L. - Росянка круглолистная. 1, 3, 4, 9, 11, 14, 16, 18, 21-24, 26, 28-30, 35. Л-Пг. Сфагновые и осоково- сфагновые болота, термальные площадки. Повсеместно.

Crassulaceae - Толстянковые

Rhodiola integrifolia Raf. - Родиола цельнолистная. (*Rh. atropurpurea* (Turcz.) Trautv. et Mey.). 7-9, 11-13, 17, 19-22, 24-28, 30, 33-37, 39, 45. Пг-Г. Скалы морского берега, нивальные лужайки, каменистые склоны в горах, берега ручьев. Повсеместно.

Rhodiola rosea L. - Родиола розовая. 19. Г, около 1130 м над ур. м. Травянистые склоны. Редко.

Sedum kamtschaticum Fisch. - Очиток камчатский. 7, 13, 18, 19, 21, 26, 29, 33. Л-Пг. Скалы. Спорадически.

Sedum telephium L. var. **purpureum** L. - Очиток пурпурный. (*S. purpureum* (L.) Schult.). 10, 13-15, 17-21, 23-25, 27-30, 35, 39, 40, 45. Л-Пг. Скалы, сухие склоны, песчаные берега рек и ручьев, обрывы речных террас. Часто.

Sedum verticillatum L. - Очиток мутовчатый. Берег ручья в среднем течении р.Лиственничной. Приводится по сборам Л.Н. Рассохиной.

Saxifragaceae - Камнеломковые

Chrysosplenium alternifolium L. **ssp. sibiricum** (Ser. ex DC.) Hult. - Селезеночник сибирский. 4, 7, 35. Л. Берега ручьев и рек. Редко.

Chrysosplenium kamtschaticum Fisch. - Селезеночник камчатский. Указан В.Л. Комаровым (1929) для Кроноцкого перевала, однако соответствующие гербарные сборы в БИН отсутствуют.

Chrysosplenium rimosum Kom. - Селезеночник щелистый. 17, 19, 25, 32, 35. Пг-Г, до 1500 м над ур. м. Галечники горных рек и ручьев, щебнистые осыпи, каменистые склоны. Редко. Наиболее обычен в горах Кроноцкого полуострова.

Chrysosplenium wrightii Franch. et Savat. - Селезеночник Райта. 17. Г. Горный массив Шмидта, влажные вулканические осыпи из шлака и красноватого мелкозёма на высотах свыше 1400 м над ур. м.

Saxifraga bracteata D. Don - Камнеломка прицветниковая. 21, 22. Влажные скалы морского берега от мыса Чажма до мыса Каменистого.
Довольно часто.

Saxifraga calycina Sternb. - Камнеломка чашечная. 17, 19, 20, 33-35, 38, 45. Г, до 1700 м над ур. м. Каменистые горные тундры, осыпи (в сырых местах). Довольно обычна в северо-западной части заповедника, где помимо типичной встречается также форма с лопатчатыми листьями, описанная как **ssp. unalaschensis** (Sternb.) Hult. (*S. unalaschkensis* Sternb.).

Saxifraga cernua L. - Камнеломка поникающая. 17, 19, 33. Пг-Г, до 1700 м над ур. м. Сырые скалы, крупноглыбовые россыпи. Редко.

Saxifraga cherlerioides D. Don - Камнеломка шерлериевидная. 4, 7-9, 11, 13, 15, 17, 19-22, 25-27, 29, 30, 33, 35, 36, 45. Л-Г. Сухие скалы, каменистые склоны. Часто.

Saxifraga foliolosa R. Br. - Камнеломка листочковая. 17, 19, 34, 35. Г, до 1500 м над ур. м. Берега горных ручьев, сырые суглинистые склоны у снежников. Редко, преимущественно в северо-западной части заповедника.

Saxifraga funstonii (Small) Fedde - Камнеломка Фэнстона. 7, 8, 11, 13, 15, 17, 19-22, 24-27, 29, 33-36, 38, 39. Пг-Г, до 1900 м над ур. м. Скалы, каменистые склоны, горные тундры. Часто.

Saxifraga hieracifolia Waldst. et Kit. - Камнеломка ястребинколистная. 21, 35, 38. Пг-Г. Сырые суглинистые склоны, альпийские луга, горные тундры. Редко.

Saxifraga hyperborea R. Br. - Камнеломка северная. 8, 11-13, 17, 19, 20, 24-28, 30, 33-35, 37, 41. Пг-Г, до 1500 м. Берега горных ручьев и рек, окраины снежников, сырые скалы. Часто.

Saxifraga insularis (Hult.) Sipl. - Камнеломка островная. 26. Л. Каменистый склон по берегу р. Выдровой. Редко. Н.И. Сипливинский (1967) на основании сборов В.Л. Комарова приводит этот вид для вулкана Кихпиныч.

Saxifraga merkii Fisch. ex Sternb. - Камнеломка Мерка. 7-9, 11-13, 15, 17, 19, 20, 22, 25-28, 31, 33-37, 45. Пг-Г, до 1700 м над ур. м. Каменистые склоны и осыпи вдоль окраин снежников. Повсеместно.

Saxifraga nelsoniana D. Don - Камнеломка Нельсона. (S. aestivalis auct., non Fisch. et Mey.). 1-5, 7, 8, 11, 14, 15, 17, 19, 20, 22, 27, 30, 35. Л-Пг. Берега рек, ручьев и озер, сырые каменистые склоны. Часто. Изредка встречаются экземпляры, промежуточные по признакам между S. nelsoniana и S. porsildiana, S. nelsoniana и S. aestivalis, по-видимому, гибридного происхождения. На г. Кроноцкой был собран гибрид S. nelsoniana x S. purpurascens с малиновыми лепестками и густым опушением цветоносов и черешков листьев.

Saxifraga nivalis L. - Камнеломка снежная. 17, 19, 21, 25, 29, 35. Пг-Г, до 1900 м над ур. м. Сырые скалы. Редко.

Saxifraga porsildiana (Calder et Savile) Jurtz. et Petrovsky. - Камнеломка Порсильда. 8, 11-13, 17, 19-21, 23-28, 33-36, 39. Пг-Г, до 1600 м над ур. м. Берега горных ручьев и рек, нивальные лужайки. Часто.

Saxifraga purpurascens Kom. - Камнеломка пурпурная. 17, 19, 20, 25, 27, 24, 35. Г, до 1900 м над ур. м. Горные тундры, крупнообломочные осыпи. Довольно часто.

Saxifraga serpyllifolia Pursh - Камнеломка чабрецелистная. 17, 19, 25, 34, 38. Г, до 1700 м над ур. м. Каменистые склоны и осыпи. Довольно часто.

Parnassiaceae - Белозоровые

Parnassia palustris L. - Белозор болотный. 1-3, 5, 6, 9-11, 13, 14, 16-19, 21, 24, 26-28, 30, 32, 33, 35. Л-Г, до 1130 м над урю м. Разнотравные луга, болота, сырые кустарничковые тундры. Часто.

Grossulariaceae - Крыжовниковые

Ribes triste Pall. - Смородина печальная. 15, 18, 19, 35. Л. Пойменные леса, у скал. Только в центральной части заповедника (преимущественно долины рр. Лиственничной и Унана). Редко.

Rosaceae - Розоцветные

Acomastylis rossii (R. Br.) Greene - Акомастилис Росса. 25, 34, 35. Г, до 1300 м над ур.м. Горные тундры, нивальные лужайки (пологие и хорошо увлажненные, богатые мелкоземом склоны). Редко.

Aruncus dioicus (Walt.) Fern. - Волжанка двудомная. (*A. kamtschaticus* (Maxim.) Rydb.). 1-4, 7-11, 13-17, 19-24, 26-28, 32, 34-37. Л-Пг. Каменноберезовые леса, разнотравные луга, опушки зарослей ольховника. Часто.

Comarum palustre L. - Сабельник болотный. 1, 3-5, 9, 11, 13-16, 18, 21, 23, 25-28, 35. Л-Пг. Берега озер, речных проток, ручьев, болота, заболоченные тундры. Часто.

Crataegus chlorosarca Maxim. - Боярышник зеленомякотный. 1, 14, 18, 35. Л. Парковые каменноберезовые леса. Редко.

Dryas punctata Juz. - Дриада точечная. (*D. kamtschatica* Juz.). 11-13, 17, 19, 20, 25, 27, 29, 33-36. Пг-Г, до 1600 м над ур. м. Скалы и каменистые склоны, горные тундры. Часто.

Filipendula camtschatica (Pall.) Maxim. - Лабазник камчатский. 1-3, 5, 6, 10, 11, 13, 14, 16, 19-21, 23, 24, 26-28, 32, 33, 35, 39. Л-Пг. Каменноберезовые леса, берега рек и ручьев, луговые склоны в нижней части Пг. Повсеместно.

Filipendula palmata (Pall.) Maxim. - Лабазник дланевидный. 18, 19, 29, 32, 35, 39. Л. У ручьев и рек, на разнотравных лугах. Довольно редко, преимущественно в центральной части заповедника.

Geum aleppicum Jacq. - Гравилат алеппский. 1, 2, 13, 21, 26, 27, 29, 30, 40, 44. Л. У жилья, троп и дорог. Спорадически.

Geum macrophyllum Willd. - Гравилат крупнолистный. 1-5, 10, 13, 14, 18, 19, 21, 24, 27, 29, 32, 35, 40. Л. Пойменные леса, заросли крупнотравья (особенно вблизи от горячих источников), береговые валы Кроноцкого озера. Часто. В заповеднике представлен преимущественно **ssp. fauriei** (Lévl.) Worosch. (*G. fauriei* Lévl.), но по берегам Кроноцкого озера и в пойме р. Лиственничной встречается также **ssp. perincisum** (Rydb.) Hult. (*G. perincisum* Rydb.).

Novosieversia glacialis (Adams) F. Bolle - Новосиверсия ледяная. 11, 17, 19, 20, 34, 35. Г. Каменистые склоны, крупноглыбовые осыпи (около 1300 -1800 м над ур. м.). Довольно часто.

Padus asiatica Kom. - Черемуха азиатская. 14, 29. Л. Каменноберезовый лес в среднем течении р. Кроноцкой, Довольно часто. На Тюшевских горячих ключах - единично.

Pentaphylloides fruticosa (L.) O. Schwarz. - Пятилистник кустарниковый. 7-9, 11-14, 16-18, 20, 24-27, 29-35. Л-Г, до 1200 м над ур. м. Сухие кустарничковые тундры вдоль берега моря и в горах, каменистые склоны, опушки стланиковых зарослей. Часто.

Potentilla anserina L. **ssp. egedii** (Wormsk.) Hiit. - Лапчатка Эгеде. (*P. egedii* Wormsk.). 1, 5, 6, 9-11, 16, 21, 22, 26, 29, 30. Низменные заболоченные участки в устьях рек и ручьев вдоль морского берега. Иногда вдали от моря, возле горячих источников. Довольно часто.

Potentilla canescena Bess. - Лапчатка седоватая. 1. У жилья. Редко.

Potentilla fragiformis Willd. ex Schlecht. s. str. - Лапчатка земляниковидная. 26, 44. Луговые склоны морской террасы в устье Четвертой речки и скалы у моря близ мыса Козлова. Редко.

Potentilla nivea L. - Лапчатка снежная. 7, 13, 19, 21, 24, 25, 29, 35. Л-Г, до 1400 м над ур. м. Скалы. Спорадически. Помимо типичной формы с тройчатыми листьями по скалам у ручья Крученого собраны растения, у которых часть листьев в розетке пятерные. На скалах по левому борту долины р.Лиственничной (в её верхнем течении) собраны растения гибридного происхождения, уклоняющиеся по форме листьев - к P. arenosa (Turcz.) Juz., а по опушению - к P. vulcanicola Juz.

Potentilla norvegica L. - Лапчатка норвежская. 1, 15, 18, 35. Л. У дорог, по берегам Кроноцкого озера на песке и торфяных наносах. Часто. По-видимому, занесена на берега Кроноцкого озера и натурализовалась здесь очень давно, т.к. собиралась еще в 1909 г. В.Л. Комаровым (1929).

Potentilla stolonifera Lehm. ex Ledeb. - Лапчатка побегоносная. 1, 2, 6, 9, 10, 13, 16, 21, 22, 26, 27, 29, 30. Л. Преимущественно по скалам и луговым склонам морских террас, но встречается также по обочинам дорог и глинистым площадкам у горячих источников, куда, по-видимому, занесена человеком. Часто.

Potentilla vulcanicola Juz. - Лапчатка вулканическая. 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 20, 25-27, 29, 33-36, 45. Пг-Г, до 1700 м над ур. м. Скалы, каменистые склоны, шлаковые поля, горные тундры. Часто.

Rosa amblyotis C.A. Mey. - Шиповник тупоушковый. 2-5, 7, 9, 11, 13-19, 21-24, 26-29, 32, 35, 39. Л-Пг. Леса, сухие луга, заросли кустарников. Часто.

Rosa rugosa Thunb. - Шиповник морщинистый. 1, 2, 6, 9, 10, 21, 26, 30. Береговые валы у моря, приморские шикшевники, подножья склонов морских террас. Часто.

Rubus arcticus L. - Княженика. 1-11, 13-24, 26-35. Л-Пг. Леса, разнотравные луга, берега ручьев и рек, заросли ольховника. Повсеместно.

Rubus chamaemorus L. - Морошка. 3, 9, 14-16, 18, 26, 28, 39. Л-Пг. Сфагновые болота, сырые моховые склоны. Часто.

Rubus sachalinensis Lévl. - Малина сахалинская. 2, 7, 13, 15, 19, 21, 23, 24, 28, 33, 35, 41. Л-Пг. Склоны речных террас, заросли ольхового стланика. Часто.

Sanguisorba officinalis L. - Кровохлебка лекарственная. 1, 7-14, 16, 17, 19-22, 24-28, 32-35, 39, 45. Л-Г, до 1150 м над ур. м. Сырые разнотравные луга, окраины болот, заболоченные тундры, глинистые площадки у горячих источников, нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Часто. В заповеднике представлена в основном **var. polygama** (Nyl.) Serg.

Sibbaldia procumbens L. - Сиббальдия лежачая. 1, 7, 8, 11-13, 17, 19, 20, 23-28, 31, 33-35. Пг-Г, до 1300 м над ур. м. Нивальные лужайки, каменистые склоны у снежников. Часто.

Sieversia pusilla (Gaertn.) Hult. - Сиверсия малая. 35. Г. Приводится по сборам В.Л. Комарова с Кроноцкого перевала.

Sorbaria sorbifolia (L.) A.Br. - Рябинник рябинолистный. В лиственничном лесу на высокой сухой террасе у ручья Быстрого (среднее течение р. Лиственничной). Приводится по сборам Л.И.Рассохиной (Рассохина, Чернягина, 1986).

Sorbus sambucifolia (Cham. et Schlecht.) M. Roem. - Рябина бузинолистная. 1-8, 10, 11, 13-15, 17-24, 26-28, 30, 33, 35, 37, 39, 41. Л-Пг. Береговые валы у моря, каменноберезовые леса, заросли ольхового стланика. Повсеместно.

Sorbus sibirica Hedl. - Рябина сибирская. (*S. kamtschatcensis* Kom.). 14, 18. Л. Каменноберезовые леса в низовьях р. Лиственничной и среднем течении р. Кроноцкой. Спорадически.

Spiraea beauverdiana Scheid. - Таволга Бовера. 1-5, 3-35, 39. Л-Пг. Леса, берега рек и озер, заросли ольховника, скалы и осыпи. Повсеместно. В заповеднике представлена преимущественно **var. stevenii** Schneid.

Spiraea media Fr. Schmidt - Таволга средняя. (*S. sericea* auct.). 7, 14, 18, 19, 21, 24, 25, 27-29, 32, 35, 40. Л-Г, до 1120 м над ур. м. Каменноберёзовые леса, разнотравные луга в долинах рек, скалы. Довольно часто.

Spiraea salicifolia L. - Таволга иволистная. 14, 16, 18, 35, 39. Л. Берега рек и озер в центральной части заповедника (бассейн Кроноцкого озера). Довольно часто.

Fabaceae - Бобовые

Astragalus alpinus L. - Астрагал альпийский. 2, 7, 8, 10, 11, 18, 19, 21-30, 39. Л-Г, до 1100 м над ур. м. Склоны морских террас, галечники рек и озер, скалы, каменистые и травянистые склоны в Пг, морены. Часто.

Astragalus polaris Benth. - Астрагал полярный. 25. Г. Боковая морена у Тюшевского ледника в горах Кроноцкого полуострова. Обильно.

Astragalus sealei Lepage - Астрагал Сеаля. 26, 30. Травянистые склоны морских террас в окрестностях Кронок и мыса Козлова. Редко.

Astragalus umbellatus Bunge - Астрагал зонтичный. 17, 38. Г. Луговые склоны. Редко. Приводится по сборам А.Г. Микулина и Л.И. Рассохиной.

Hedysarum hedysaroides (L.) Schinz. et Thell. - Копеечник копеечниковидный. 9-14, 16, 17, 19, 20, 25, 27, 28, 32-36, 42, 45. Л-Г, до 1200 м над ур. м. Приморские шикшевники, лиственничные редколесья, кустарничковые тундры, нивальные лужайки. Часто.

Lathyrus japonicus Willd. - Чина японская. 1, 2, 6, 9, 10, 15, 16, 21, 22, 26, 27, 30, 40, 42. Приморские пески, галечники, шикшевники, разнотравные луга близ морского берега. Повсеместно. Иногда - у дорог и домов вдали от моря (заносится с морским песком).

Lathyrus pilosus Cham. - Чина волосистая. 1-6, 9, 10, 14, 16-19, 21, 23, 24, 26, 28, 29, 35, 39. Л. Разнотравные и вейниковые луга, опушки каменноберезовых лесов, лиственничные редколесья. Часто.

Melilotus suaveolens Ledeb. - Донник дуушистый. 30. Л. У жилья. Спорадически.

Oxytropis erecta Kom. - Остролодочник прямой. 11, 14-17, 19, 26, 27, 35, 39. Л-Г. Отундровелые склоны морских террас, лиственничные редколесья, кустарничковые тундры. Довольно часто.

Oxytropis evenorum Jurtz. et Khokhr. - Остролодочник эвенов. 12, 17. Г. Кустарничковые тундры. Редко.

Oxytropis exerta Jurtz. - Остролодочник выставляющийся. 19. Г, около 1100-1200 м над ур. м. Скалы и каменистые склоны по гребню Восточного хребта в истоках р. Лиственничной. Редко.

Oxytropis kamtschatica Hult. - Остролодочник!камчатский. 2, 7, 8, 12-14, 20, 25-28, 32-36, 45. Л-Г, до 1140 м над ур. м. Галечники рек, шлаковые поля на прогалинах среди леса, суглинистые склоны, горные тундры (на вулканических породах). Очень часто.

Oxytropis leucantha (Pall.) Bunge - Остролодочник белоцветковый. 19, 25, 27. Пг-Г, до 1120 м над ур. м. Горные тундры, луговые и каменистые склоны. Редко.

Oxytropis littoralis Kom. - Остролодочник прибрежный. 9, 14. Л. Сухие кустарничковые тундры на приморской низменности в междуречье Мутной и Кроноцкой. Часто. Эндем полуострова Камчатка.

Oxytropis pumilio (Pall.) Ledeb. - Остролодочник карликовый. (*O. czukotica* auct., non Jurtz., *O. nigrescens* auct., non (Pall.) Fisch.). 11, 12, 17, 19, 20, 25, 32-35. Г, до 1500 м над ур. м. Горные тундры, шлаковые поля. Довольно часто, в особенности - на вулканических породах.

Oxytropis revoluta Ledeb. - Остролодочник завернутый. 7-15, 17, 19-21, 25-27, 33-36, 41, 45. Г. Нивальные лужайки, горные тундры. Повсеместно.

Oxytropis vassiliczenkoi Jurtz. s. str. - Остролодочник Васильченко. (Определил Б.А. Юрцев). 12, 25. Г. Луговинные тундры, каменистые склоны. Редко.

Trifolium pratense L. - Клевер луговой. 1, 30. Л. У домов, дорог. Редко.

Trifolium repens L. - Клевер ползучий. 1, 13, 27, 30. Л. У домов, дорог. Довольно часто.

Geraniaceae - Гераниевые

Geranium erianthum DC. - Герань волосистоцветковая. 1-17, 19-24, 26-28, 30, 32-35, 44. Л-Г, до 1130 м над ур. м. Леса, разнотравные луга, опушки кустарниковых зарослей. Повсеместно (в Г - редко).

Linaceae - Льновые

Linum usitatissimum L. - Лён обыкновенный. 30. Л. У дорог. Редко.

Euphorbiaceae - Молочайные

Chrosophora tinctoria (L.) Adr. Juss. - Хрозофора красильная. 30. Л. Была собрана Л.И. Рассохиной в окрестностей с. Кроноки (опреде-лил Н.Н. Цвелев), где произрастала близ жилья на приморском лугу
в течение 2-3 лет, а затем полностью выпала.

Callitrichaceae - Болотниковые

Callitriche hermaphroditica L. - Болотник обоеполый. 11, 35, 44. Л. По дну мелководных озер. Редко.

Callitriche palustris L. - Болотник болотный. (*C. verna* L.). 2, 3, 5, 10, 11, 13, 16, 24, 29, 32, 35, 41. Л. Берега ручьев, рек и озер, болотные мочажины. Часто.

Empetraceae - Шикшевые

Empetrum nigrum L. s.l. - Шикша или водянка черная. 1, 2, 4-17, 19-23, 25-27, 30-32, 34, 35, 43. Л-Г, до 1600 м над ур. м. Приморские шикшевники, лиственничные леса, кустарничковые тундры (на равнинах и в горах), болота. Повсеместно и в массе. Н.Н. Цвелев (1991) приводит для заповедника в качестве видов **E. stenopetalum**
V. Vassil., **E. sibiricum** V. Vassil., **E. androgynum** V. Vassil., однако признаки, по которым они отличаются друг от друга, зачастую выражены нечетко и не позволяют большую часть материала определить подробнее, чем E. nigrum s.l.

Balsaminaceae - Бальзаминовые

Impatiens noli-tangere L. - Недотрога обыкновенная. 2, 4, 5, 10, 13, 18, 21, 23, 26, 28, 30, 32, 43. Л. Берега рек и ручьев, сырые пойменные леса. Довольно часто.

Violaceae - Фиалковые

Viola avatschensis W. Beck. et Hult. - Фиалка авачинская. 11, 12, 15, 17, 19, 20, 25, 27. Пг-Г, до 1300 м над ур. м. Шлаковые поля, щебнисто-мелкоземистые осыпи и россыпи. Довольно часто.

Viola biflora L. - Фиалка двухцветковая. 1-3, 7-11, 13, 17, 20-24, 26, 27, 35, 39, 42. Л-Пг. Скалы, травянистые склоны, леса, заросли кустарников, разнотравные луга. Повсеместно.

Viola epipsiloides A. et. D. Lӧve. - Фиалка сверху-голенькая. 1-17, 19-24, 26-28, 33-35. Л-Г. Леса, заросли кустарников, болота, луга, нивальные лужайки, повсюду в сырых местах. Повсеместно.

Viola kamtschadalorum W. Beck. et Hult. - Фиалка камчатская. 29. Л. Термальные площадки Тюшевских горячих ключей. В небольшом количестве.

Viola langsdorfii Fisch. ex Ging. - Фиалка Лангсдорфа. 8, 13, 17, 20, 24, 26, 27. Пг. Заросли ольхового стланика, субальпийское разнотравье. Довольно часто. Наиболее обычна **var. ursina** (Kom.) W. Beck. et Hult., реже встречается типовая разновидность.

Viola sacchlinensis Boissieu - Фиалка сахалинская. 2, 7, 13, 15, 17, 20-22, 24-27, 29, 33, 35. Л-Г. Сухие склоны, песчаные берега рек и озер, скалы. Часто.

Viola selkirkii Pursh ex Goldie - Фиалка Селькирка. 2, 7, 9, 15, 21-24, 27, 28, 32, 35. Л-Пг. Каменноберезовые леса, заросли крупнотравья, заросли ольховника. Часто.

Thymelaeaceae - Волчниковые

Daphne kamtschatica Maxim. - Волчник камчатский. 23, 24, 29. Л. Каменноберезовые леса. Редко.

Onagraceae - Ослинниковые

Chamerion angustifolium (L.) Holub - Хамерион узколистный. 1-6, 11, 13-19, 21, 24-28, 31-33, 35. Л, Пг. Разнотравные луга, лесные опушки, берега рек. Повсеместно.

Chamerion latifolium (L.) Holub - Хамерион широколистный. 8, 11, 13, 17, 19, 21-28, 30, 32, 34, 35, 40, 43, 44. Пг. Берега горных рек и ручьев, суглинистые склоны. Часто.

Circaea alpina L. - Двулепестник альпийский. 2, 13, 21, 23, 28, 40, 44. Л. Заросли крупнотравья, сырые тенистые пойменные леса. Довольно часто.

Epilobium alpinum L. - Кипрей альпийский. 8, 17, 19, 24-28, 34-36. Пг-Г. У ключиков, по берегам горных ручьев, у снежников. Довольно часто.

Epilobium fauriei Levl. - Кипрей Фори. 13, 30. Л. Глинистые склоны у гейзеров и горячих источников в среднем течении р. Гейзерной, галечный берег р. Ольги в окр. села Кроноки. В небольшом количестве.

Epilobium glandulosum Lehm. - Кипрей железистый. (*E. bifarium* Kom.). 1-3, 5, 8, 9, 11, 13, 14, 18, 19, 21, 24, 26-30, 32, 35, 39, 40. Л-Пг. Берега рек и ручьев, термальные площадки. Часто.

Epilobium hornemannii Reichenb. - Кипрей Хорнеманна. 2, 4, 7, 10, 11, 13, 17, 19, 21-30, 32, 33, 35, 37, 39, 40. Л-Г. Берега горных рек и ручьев, окраины снежников, сырые скалы, временные водотоки. Повсеместно.

Epilobium palustre L. - Кипрей болотный. 1, 3, 5, 9, 11, 13-16, 18, 21, 23, 24, 26, 28-30, 32, 35, 44. Л-Пг. Болота, сырые луга, берега рек и ручьев, термальные площадки. Повсеместно.

Oenothera sp. - Энотера. По сообщению Л.И. Рассохиной, цветущие экземпляры были отмечены в один из сезонов у домов лесничества в окр. мыса Козлова.

Haloragaceae - Сланоягодные

Myriophylum sibiricum Kom. - Уруть сибирская. (*M. spicatum* auct. non L.). 21. В теплом озере у Нижнечажминских горячих источников. Обильно.

Myriophylum verticillatum L. - Уруть мутовчатая. 11, 18. Л. В озерах на мелководьях, в болотных мочажинах. Редко.

Hippuridaceae - Хвостниковые

Hippuris x lanceolata Retz. - Хвостник ланцетный. 21-23, 30. Л. В мочажинах на болотах, в старицах рек, на мелководьях озер. На Кроноцком полуострове, большей частью недалеко от моря.

Hippuris tetraphylla L. - Хвостник четырехлистный. 6. Заболоченный низменный берег Семячикского лимана. В небольшом количестве. Согласно В.Л. Комарову (1929) встречается также близ устья р. Тихой.

Hippuris vulgaris L. - Хвостник обыкновенный. 1, 3, 5, 7, 9-11, 14, 16, 18, 21, 24, 28, 29, 30, 35, 39, 40. Л. Берега рек и озер (на мелководьях), болотные мочажины, старицы рек. Повсеместно.

Apiaceae - Сельдерейные

Angelica genuflexa Nutt. ex Torr. et Gray - Дудник преломлённый. 2-4, 11, 14, 15, 17-19, 21, 26-28, 30, 31, 33, 35, 39, 41. Л-Пг. Лесные опушки поймы рек и ручьев, разнотравные луга до нижней части Пг. Часто. По берегам горячих ручьёв или вблизи от термальных площадок наряду с обычными растениями встречается также форма с сильно разрастающимися обвёртками и обвёрточками. Подобное явление и в тех же условиях наблюдается и у Sium suave.

Angelica gmelinii (DC.) M. Pimen. - Дудник Гмелина. 1, 3-6, 9-11, 13-16, 18, 19, 21, 22, 26-28, 35. Л-Пг. Лесные опушки, разнотравные луга. Часто, особенно близ морского берега.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. - Морковник лесной. 2, 4, 5, 7, 11, 14, 15, 18, 19, 21, 26, 27, 30, 39. Л. Поймы рек и ручьев, заросли крупнотравья. Часто.

Bupleurum triradiatum Adams ex Hoffm. - Володушка трехлучевая. 7, 11, 12. Г, до 1300 м над ур. м. Горные тундры. В юго-западной части заповедника. Редко.

Carum carvi L. - Тмин обыкновенный. 30. Л. Приводится по сборам О.А. Чернягиной (с. Кроноки, на огороде).

Cicuta virosa L. - Вех ядовитый. 1-3, 5, 6, 11, 13, 14, 16, 18, 21, 24, 29, 35. Л. Берега рек, ручьев и озер, болота. Часто.

Heracleum lanatum Michx. - Борщевик шерстистый. 1-4, 7, 11, 13, 15, 17, 19, 20, 23, 24, 26, 27, 33, 35. Л-Пг. Разнотравные луга, лесные опушки, поймы рек и ручьев. Часто.

Ligusticum scoticum L. - Лигустикум шотландский. (*L. hultenii* Fern.). 1, 2, 6, 9, 10, 21, 22, 26, 27, 30, 40, 43. Скалы и галечники морского берега (иногда вдали от моря как рудеральное, у домов). Повсеместно.

Pachypleurum alpinum Ledeb. - Толстореберник альпийский. 25, 33, 34. Г. Низкотравные луга, горные тундры. Только на Железнодорож-ном хребте и в горах Кроноцкого полуострова, но здесь - довольно обычен.

Pleurospermum uralense Hoffm. - Реброплодник уральский. 1-3, 5-7, 9, 10, 14, 26, 44. Л. Разнотравные луга, преимущественно близ берега моря. Довольно часто.

Sium suave Walt. - Поручейник приятный. 21. Л. Берега теплого озера у Нижнечажминских горячих ключей. В небольшом количестве.

Tilingia ajanensis Regel et Til. - Тилингия аянская. 28, 41. Г. Сухая бугристая кустарничковая тундра по водоразделу Левой Тюшевки и р. Ракитинской. Часто.

Cornaceae - Кизиловые

Chamaepericlymenum suecicum (L.) Aschers. et Graebn. - Дерен шведский. 1-4, 6-11, 13, 14, 16, 17, 19, 21-24, 26-28, 30, 35. Л-Пг. Приморские береговые валы и шикшевники, склоны морских террас, сфагновые болота, опушки стланиковых зарослей. Часто.

Ericaceae - Вересковые

Andromeda polifolia L. - Подбел многолистный. 1, 3, 4, 6, 9, 11, 14, 16, 18, 21, 22, 24, 26, 30, 35. Л-Пг. Болота, заболоченные тундры. Часто.

Arctous alpina (L.) Niedenzu - Арктоус альпийский. 6, 7, 10, 11, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 25-28, 30, 31, 33-35, 41, 45. Пг-Г, до 1400 м над ур. м. Приморские шикшевники, каменистые склоны, горные тундры. Повсеместно. Наряду с типовым подвидом имеются сборы, уклоняющиеся к **ssp. japonica** (Nakai) Tatew. (*A. japonica* Nakai).

Bryanthus gmelinii D. Don. - Бриантус Гмелина. 9, 11-14, 16, 17, 19, 20, 25-27, 31, 33, 34, 40, 45. Пг-Г, до 1300 м над ур. м. Кустарничковые тундры. Часто.

Cassiope lycopodioides (Pall.) D. Don. - Кассиопея плауновидная. 1, 7-9, 11-13, 17, 19, 20, 25, 27, 31, 33, 34, 36, 45. Пг-Г, до 1600 м над ур. м. Скалы, каменистые склоны, нивальные лужайки, горные тундры. Часто.

Cassiope tetragona (L.) D. Don. - Кассиопея четырехгранная. 38. Г. Приводится по сборам О.А. Чернягиной с Восточного хребта (окр. г. Попутной).

Harrimanella stellerana (Pall.) Cov. - Гарриманелла Стеллера. , 7-9, 11, 13, 17, 19, 24-27, 31, 33-36, 45. Г, до 1300 м над ур. м. Каменистые склоны, шлаковые поля, окраины снежников, кустарничковые тундры. Спорадически.

Ledum decumbens (Ait.) Lodd. ex Steud. - Багульник стелющийся. 7-9, 11-20, 25-28, 30-35. Пг-Г. Сфагновые болота, кустарничковые тундры. Часто.

Ledum palustre L. - Багульник болотный. 3, 13, 20. Л. Сфагновые и сфагново-осоковые болота. Редко.

Loiseleuria procumbens (L.) Desv. - Луазелеурия лежачая. 1, 7-9, 11-14, 16, 17, 19-22, 25-27, 30, 31, 33-36. Пг-Г, до 1600 м над ур. м. Кустарничковые тундры. Повсеместно.

Moneses uniflora (L.) A. Gray - Одноцветка крупноцветковая. 18, 20. Л-Пг. Каменноберезовый лес по склону в среднем течении р. Лиственничной (по сборам геоботанической экспедиции ЛГУ), на сырой подушке из диапенсии в зарослях ольховника по склону г. Кроноцкой. Редко.

Orthilia secunda (L.) House - Ортилия однобокая. 18, 23, 28. Л. Каменноберезовые леса. Редко.

Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr. - Клюква мелкоплодная. 3, 11, 14-16, 18, 26, 35. Л-Пг. Сфагновые болота. Довольно часто.

Oxycoccus palustris Pers. - Клюква болотная. 1, 3, 4, 9, 11, 14, 16, 21-23, 26, 30, 35. Л-Пг. Сфагновые болота. Довольно часто.

Phyllodoce aleutica (Spreng.) Heller - Филлодоце алеутская. 1, 25, 27, 34, 37. Пг-Г, до 1200 м над ур. м. Кустарничковые тундры на местах длительного залеживания снега. Образует густые монодоминантные заросли. Более редок, чем последующий вид, но довольно часто встречается гибрид P. aleutica x P. caerurea (в тех же местообитаниях).

Phyllodoce caerulea (L.) Bab. - Филлодоце голубая. 8, 9, 11, 13, 17, 19-21, 23-27, 31, 33-36, 45. Пг-Г, до 1600 м над ур. м. Нивальные лужаки, кустарничковые тундры. Повсеместное.

Pyrola chlorantha Sw. - Грушанка зеленоватая. 18. Л. Лиственничные леса. Редко. Приводится по сборам Л.И. Рассохиной из низовьев р. Лиственничной.

Pyrola incarnata (DC.) Freyn - Грушанка мясокрасная. 9, 11, 14-18, 19, 25, 30, 32, 35. Л-Г. Леса, травянистые склоны, кустарничковые тундры. Спорадически.

Pyrola media Sw. - Грушанка средняя. 21, 29, 32. Л-Пг. Кустарничковые тундры (обычно с преобладанием шикши). Редко. А.П. Хохряков (1991) не приводит этот вид для российского Дальнего Востока, относя подобные образцы к P. minor L. ssp. faurieana (Andres) Worosch., однако наши сборы ничем не отличаются от типичной европейской P. media.

Pyrola minor L. - Грушанка малая. 3-5, 7, 8, 11-13, 15-17, 19, 20, 23-26, 28-31, 33, 34. Л-Г. Приморские шикшевники, леса, заросли ольховника, травянистые склоны и кустарничковые тундры. Довольно часто. Наряду с типовым подвидом встречается и **ssp. faurieana** (Andres) Worosch. с более густым соцветием и длинным столбиком. По-видимому, она представляет собой гибрид P. minor и P. media.

Rhodococcum minor (Lodd.) Avror. - Брусника малая. (*Vaccinium minor* (Lodd.) Worosch.).1, 2, 6, 10-12, 14-20, 22, 25-28, 30-31, 33-35, 39. Л-Г, до 1800 м над ур. м. Лиственничные леса, кустарничковые тундры. Повсеместно.

Rhodococcum vitis-idaea (L.) Avror. - Брусника обыкновенная. (*Vaccinium vitis-idaea* L.). 2, 9, 21. Л. Приморские шикшевники и склоны морских террас. Редко.

Rhododendron aureum Georgi - Рододендрон золотистый. 7-9, 11-13, 15, 17, 19-27, 30, 31, 33-35, 37. Пг-Г, до 1600 м над ур. м. Опушки стланиковых зарослей, нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Повсеместно.

Rhododendron camtschaticum Pall. - Рододендрон камчатский. 1, 34. Л-Г. На каменистых осыпях по склонам морских террас, каменистым склонам в предгорьях Малого Семячика, горным тундрам. В заповеднике очень редок (встречается только на северной границе, в истоках р.Малая Чажма).

Vaccinium praestans Lamb. - Красника или клоповка. 43. Л. По сообщению Л.И. Рассохиной, обнаружена на опушке каменноберёзового леса по кустарничковой тундре в низовьях р.Тюшевки. Очень редко.

Vaccinium uliginosum L. - Голубика обыкновенная. 1, 3-11, 13-36, 40. Л-Г. Лиственничные леса, кустарничковые тундры. Часто.

Vaccinium vulcanorum Kom. - Голубика вулканическая. 7, 8, 12, 17, 19, 20, 24-26, 33, 35, 36. Г, до 1600 м над ур. м. Края осыпей, каменистые кустарничковые тундры. Часто, особенно на вулканических породах.

Diapensiaceae - Диапенсиевые

Diapensia obovata (Fr. Schmidt) Nakai - Диапенсия обратнояйце-видная. 7-9, 11-13, 15, 17, 19-21, 25-27, 31, 33-36. Пг-Г, до 1700 м над ур. м. Сырые скалы, каменистые склоны, горные тундры. Повсеместно.

Primulaceae - Первоцветные

Androsace capitata Willd. ex Roem et Schult. - Проломник головчатый. 7, 8, 11-13, 17, 19-21, 25-27, 33-36, 38, 45. Пг-Г, до 1500 м над ур.м. Скалы, горные тундры. Часто.

Androsace filiformis Retz. - Проломник нитевидный. 13, 21-24, 26-29, 41. Л. Илисто-песчаные берега рек и озер. Довольно часто.

Androsace septentrionalis L. - Проломник северный. 7, 18, 25-27, 30, 43. Л-Г. Песчаные берега заливов Кроноцкого озера (близ устья р. Лиственничной), скалы, каменистые склоны. Спорадически.

Naumburgia thrysiflora (L.) Reicheb. - Наумбургия кистецветковая. 1, 3, 9, 21, 24, 29, 35. Л. Берега рек, ручьев и озер, осоковые луга. Довольно часто.

Primula cuneifolia Ledeb. - Первоцвет клинолистный. 7-9, 11-13, 15, 17, 19-21, 24-28, 33-36, 45. Пг-Г, до 1400 м над ур. м. Скалы, нивальные лужайки, горные тундры. Часто.

Primula farinosa L. - Первоцвет мучнистый. 19, 35, 39. Л-Пг. Скалы, каменистые склоны. Редко.

Primula serrata Georgi - Первоцвет пильчатый. 21. Скалы и каменистые склоны у ручья Кручёного. Спорадически.

Trientalis europeae L. **ssp. arctica** Hult. - Седмичник арктический.(*T. arctica* Fisch. ex Hook.) 1-11, 13, 14, 16, 17, 19-24, 26-28, 33, 35. Л-Пг. Береговые валы у моря, разнотравные луга, леса, сфагновые и осоково-сфагновые болота, заросли кустарников. Повсеместно.

Plumbaginaceae - Свинчатковые

Armeria maritima (Mill.) Willd. - Армерия морская. 27, 38. Пг-Г. Каменистые склоны. Редко.

Gentianaceae - Горечавковые

Comastoma tenellum (Rottb.) Toyokuni - Комастома тоненькая. 35. Приводится по сборам В.Л. Комарова с Кроноцкого перевала. Разнотравные луга в Г. Очень редко. Известна также с вулкана Высокого по сборам О.А. Чернягиной.

Gentiana algida Pall. - Горечавка холодная. 17, 19, 20, 33-36, 38. Пг-Г, до 1300 м над ур. м. Каменистые склоны, горные тундры, нивальные лужайки. Преимущественно в северной и северо-западной части заповедника. Довольно часто (в Пг - редок).

Gentiana glauca Pall. - Горечавка сизая. 7-9, 11-13, 17, 19, 20, 24-28, 31, 33-36. Пг-Г, до 1300 м над ур. м. Нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Часто.

Gentianella auriculata (Pall.) Gillett - Горечавочка ушастая. 1, 2, 5, 6, 9, 11, 13-16, 18, 19, 21, 25-27, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 40. Л, Г. Луговые склоны морских и речных террас, нивальные лужайки, кустарничковые тундры, иногда у дорог, как рудеральное. Довольно часто.

Halenia corniculata (L.) Cornaz - Галения рожковая. 1, 2, 6, 9, 14, 16, 26, 29, 32, 40. Л. Приморские шикшевники и разнотравные луга, лесные опушки, склоны морских и речных террас. Довольно часто, но преимущественно вблизи от моря. Иногда как заносное, у дорог.

Lomatogonium carinthiacum (Wulf) Reichenb. - Ломатогониум каринтийский. 35, 37. Г. Указан В.Л. Комаровым (1930) для Кроноцкого перевала и северного подножья г. Кихпиныч (гербарий имеется лишь с Кроноцкого перевала). Альпийские луга. Очень редко.

Lomatogonium rotatum (L.) Fries ex Fern. - Ломатогониум колесовидный. 18, 30. 35. Л, Г. Сырые осоковые и разнотравные луга. Редко.

Menyanthaceae - Вахтовые

Menyanthes trifoliata L. - Вахта трехлистная. 3, 6, 9, 11, 14, 16, 21, 23, 24, 28, 35. Л. Болота, берега озер, зарастающие старицы. Повсеместно.

Polemoniceae - Синюховые

Polemonium acutiflorum Willd. ex Roem. et. Schult. - Синюха остролепестная. 8, 11, 13-15, 18, 19, 21, 24, 25, 27, 33-35, 39, 41. Л-Пг. Сырые разнотравные луга, заросли кустарников, берега рек и ручьев, пойменные ивняки, травянистые склоны. Довольно часто.

Polemonium boreale Adams - Синюха северная. (*P. pulcherrimum* auct., non Hook.). 7, 8, 13, 19, 21, 22, 25-27, 29, 30, 35, 43. Пг-Г. Каменистые склоны морских террас, подножья скал, осыпи. Часто.

Polemonium campanulatum (Th. Fries.) Lindb. fil. - Синюха колокольчиковая. 9, 15-17, 21, 23, 26, 28, 35, 40. Л. Берега рек и озер, ивняки, заросли кустарников, сухие разнотравные луга по речным террасам. Часто.

Boraginaceae - Бурачниковые

Allocarya orientalis (L.) Brand - Аллокария восточная. 13, 14, 16, 29. Берега рек и ручьев. Редко.

Eritrichium sericeum (Lehm.) A. DC. - Незабудочник шелковистый. (*E. kamtschaticum* Kom.). 7, 14, 20, 27. Л-Г, до 1500 м над ур. м. Шлаковые поля на прогалинах среди леса, скалы, каменистые горные тундры. Довольно редко.

Eritrichium villosum (Ledeb.) Bunge - Незабудочник мохнатый. 8, 11-13, 17, 19, 21, 25, 27, 28, 31, 33-35, 45. Пг-Г, до 1800 м над ур. м. Нивальные лужайки, луговинные тундры, влажные вулканические осыпи. Часто.

Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz. - Гакелия повислоплодная. 13. Л. На осыпях у скал по борту долины р. Гейзерной близ слияния ее с р. Шумной. В небольшом количестве.

Mertensia maritima (L.) S.F. Gray - Мертензия приморская. (*M. simplicissima* (Ledeb.) G. Don. fil.). 1, 6, 9, 10, 16, 21, 22, 26, 27, 43. Пески и галечники морского берега. Часто.

Mertensia pubescens (Roem. et Schult.) DC. - Мертензия опушённая. (*M. kamczatica* (Turcz.) DC.). 6, 8, 38, 39, 47. Пг. Берега горных рек, щебнистые осыпи. Редко, преимущественно в западной части заповедника.

Myosotis caespitosa K.F. Schultz - Незабудка дернистая. 21, 24, 29. Л. Термальные площадки Малых Тюшевских, Нижне- и Верхнечажмин-ских горячих ключей. Редко. но местами - обильно.

Myosotis suaveolens Waldst. et Kit. - Незабудка душистая. (*M. asiatica* (Vestergr.) Schischk. et Serg.). 19, 21, 25-28, 30, 33, 40, 42. Пг-Г, до 1100 м над ур. м. Разнотравные лужайки, травянистые склоны, берега горных ручьев, подножья скал, морены. Довольно обычна на Кроноцком полуострове.

Lamiaceae - Яснотковые

Galeopsis bifida Boenn - Пикульник двунадрезанный. 2, 6, 18, 30. Л. У домов и троп. Редко.

Lamium album L. - Яснотка белая. 21. Л. У домов. В небольшом количестве.

Lycopus uniflorus Michx. - Зюзник одноцветковый. 11, 13, 21, 24, 29. Л. Берега горячих ключей с температурой воды свыше 50 градусов. Повсеместно.

Mentha arvensis L. - Мята полевая. 21, 29. Л. Термальные лощадки Нижнечажминских, Малых и Больших Тюшевских горячих ключей.

Scutellaria yezoënsis Kudo - Шлемник иезский. 21. Термальные площадки у Нижнечажминских горячих ключей. Обильно. Адвентивное?

Stachys aspera Michx. - Чистец шероховатый. 21, 24, 29. Л. Термальные площадки у горячих источников Кроноцкого полуост-
рова, иногда на прилегающих участках сырых осоковых лугов. Довольно обычен.

Thymus diversifolius Klok. - Тимьян разнолистный. 22, 25-27, 29. Л-Г, до 1100 м над ур. м. Сухие склоны морских и речных террас, скалы, горные тундры. Довольно обычен на Кроноцком полуострове.

Scrophulariaceae - Норичниковые

Castilleja pallida (L.) Spreng. s.l. - Кастиллея бледная. (*C. pavlovii* Rebr.). 7, 8, 11-13, 17, 19- 27, 30, 33, 34, 36. Л-Г. Низкотравные луга, кустарничковые и луговинные тундры, нивальные лужайки, скалы и суглинистые склоны, галечники горных рек. Обычна в высокогорьях, более редка в Л. Очень изменчивый вид.

Euphrasia maximoviczii Wettst. - Очанка Максимовича. 1, 14, 32, 40. Л. У домов и дорог. Спорадически.

Euphrasia mollis (Ledeb.) Wettst. - Очанка мягкая. 1, 13, 14, 26, 27. Л. Каменистые склоны морских террас, как рудеральное - по дорогам, у троп. Спорадически.

Lagotis glauca Gaertn. - Лаготис сизый. 7-9, 11-13, 17, 21, 24-27, 33, 34. Пг-Г, до 1200 м над ур. м. Берега горных ручьев, окраины снежников, нивальные лужайки, горные тундры. Довольно часто.

Limosella aquatica L. - Лужница водяная. 5, 9, 10, 16, 18, 35. Л. Илисто-песчаные берега рек и озер. Довольно редко.

Linaria vulgaris Mill. - Льнянка обыкновенная. 6, 30. Разнотравный луг по берегу Семячикского лимана в основании песчаной косы, у жилья и дорог в Кроноках. Редко.

Pedicularis adunca Bieb. ex Stev. - Мытник крючковатый. 4, 9, 14, 21, 23, 24. Л-Пг. Сфагновые и осоково-сфагновые болота. Спорадически.

Pedicularis capitata Adams - Мытник головчатый. 7, 8, 11-13, 17, 19, 25, 33-35, 38. Г, до 1300 м над ур. м. Нивальные лужайки, кустарничковые и луговинные тундры. Довольно часто.

Pedicularis chamissonis Stev. - Мытник Шамиссо. 35. Г. Луга. Редко. Указан В.Л. Комаровым (1930) для Кроноцкого перевала, однако соответствующие гербарные сборы в БИН отсутствуют.

Pedicularis eriophora Turcz. - Мытник мохнатоодетый. 7-9, 11-13, 17, 19, 20, 23-27, 33-36, 45. Пг-Г, до 1900 м над ур. м. Разнотравные луга, нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Часто.

Pedicularis labradorica Wirsing - Мытник лабрадорский. 2, 3, 6, 8, 9, 11-14, 16, 18, 19, 30, 31, 33, 34. Л-Г, до 1200 м над ур. м. Болота, кустарничковые тундры. Часто.

Pedicularis lanata Willd ex Cham. et Schlecht. - Мытник мохнатый. (*P. pallasii* Vved.). 8, 11, 12, 17, 19, 20, 25-27, 33-35. Г, до 1300 м над ур. м. Каменистые склоны, горные тундры (преимущественно по водоразделам). Часто.

Pedicularis oederi Vahl - Мытник Эдера. 17, 19, 24-28, 33-35, 38, 45. Пг-Г, до 1300 м над ур. м. Берега горных ручьев, нивальные лужайки, горные тундры. Часто.

Pedicularis resupinata L. - Мытник перевернутый. 1-6, 9-11, 13-17, 19, 21-24, 26-28, 32, 33, 35, 39. Пг-Г. Разнотравные луга, каменноберезо-вые и пойменные леса. Повсеместно.

Pedicularis sudetica Willd. **ssp. albolabiata** Hult. - Мытник белогубый. (Pedicularis albolabiata (Hult.) Ju. Kozhevn.). 21-24. Л-Пг. Сфагновые болота на Кроноцком полуострове. Спорадически.

Pedicularis sudetica Willd. **ssp. interioroides** Hult. - Мытник внутреннийий. (*P. interioroides* (Hult.) Khokhr.). 8, 19, 24, 33, 34, 45. Г, до 1200 м над ур.м. Сырые кустарничковые тундры. Спорадически.

Pedicularis verticulata L. - Мытник мутовчатый. 4, 8, 9, 11-14, 16-23, 25-29, 32, 33, 35. Л-Г , до 1100 м над ур. м. Разнотравные луга, опушки лесов, берега рек и ручьев, каменистые горные тундры. Часто.

Veronica americana Schwein. ex Penth. - Вероника американская. 1-3, 5, 9, 10, 13, 14, 18, 21, 24, 26-28, 30, 32, 35, 40. Л. Берега рек и ручьев. Часто.

Veronica grandiflora Gaerth. - Вероника крупноцветковая. 7-9, 11, 13, 15, 17, 19-23, 25, 27, 29, 31-35, 45. Пг-Г, до 1300 м над ур. м. Берега горных рек и ручьев, сырые скалы, нивальные лужайки, горные тундры. Часто.

Veronica humifusa Dicks. - Вероника распростёртая. 10. На месте старого туристского лагеря в устье р. Шумной. Единичная куртина.

Orobanchaceae - Заразиховые

Boschniakia rossica (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch. - Бошнякия русская. 8, 9, 11, 13, 17, 19-21, 24-27, 33, 34, 45. Л-Пг. Довольно обычна в зарослях ольховника, реже - в лесах из ольхи волосистой.

Lentibulariaceae - Пузырчатковые

Pinquicula macroceras Pall. ex Link - Жирянка крупношпорцевая. (*P. vulgaris* auct. non L.) 27. Пг. В местах залеживания снега на кустарничковой тундре в окр. мыса Кроноцкого (прогалины среди кедрового стланика). В небольшом количестве.

Pinquicula villosa L. - Жирянка мохнатая. 14. Л. Сфагновое болото в среднем течении р. Кроноцкой. Обильно.

Utricularia intermedia Hayne - Пузырчатка средняя. 3, 9, 14, 16, 21, 35. Л. В мочажинах на болотах. Довольно часто.

Utricularia macrorhiza Le Conte - Пузырчатка крупнокорневая. (*U. vulgaris* auct. non L.) 18, 21, 23, 25. Л. Неглубокие озера, мелководные заливы Кроноцкого озера, болотные мочажины. Спорадически.

Utricularia minor L. - Пузырчатка малая. 11, 35. Л. В мочажинах на болотах. Очень редко.

Plantaginaceae - Подорожниковые

Plantago asiatica L. - Подорожник азиатский. (*P. cornuti* auct. non Gouan). 1-3, 5, 11, 13, 24, 29, 30. Л. У троп и дорог, на термальных площадках у горячих источников, где является одним из обычнейших видов. Адвентивное ? На Камчатку, по-видимому, занесено, возможно - естественным путем. Часто.

Plantago camtschatica Link - Подорожник камчатский. 1, 6, 10, 21, 22, 26, 27. Сл. Сухие травянистые склоны и скалы у морского берега, иногда как рудеральное, - у троп и по дорогам. Довольно часто.

Plantago major L. - Подорожник большой. 1, 2, 4, 10, 13, 21, 26, 35, 40. Л. У троп и дорог, возле горячих источников. Спорадически и не столь обильно, как предыдущий вид.

Plantago popovii Tzvel. - Подорожник Попова. Приводится Н.Н. Цвелёвым (Сосудистые растения..., 1996) для кальдеры вулкана Узон и Долины Гейзеров.

Rubiaceae - Мареновые

Galium boreale L. - Подмаренник северный. 2-7, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 19-33, 35. Л-Г. Скалы и луговые склоны морских террас, сухие разнотравные луга, лесные опушки, заросли кустарников, суглинистые и каменистые склоны, горные тундры. Часто.

Galium kamtschaticum Stell. ex Schult. et Schult. fil. - Подмаренник камчатский. 2, 3, 9, 21, 24, 27, 28, 41. Л-Пг. Каменноберезовые и пихтовые (в сырых тенистых местах), заросли ольховника. Спорадически.

Galium trifidum L. - Подмаренник трехнадрезанный. 1-6, 9, 11, 16, 18,

21, 23, 24, 28-30, 35. Л. Болота, берега рек и озер, термальные источники. Часто.

Galium triflorum Michx. - Подмаренник трехцветковый. 21, 28, 30, 42. Л. Тенистые леса. Редко.

Caprifoliaceae - Жимолостные

Linnaea borealis L. - Линнея северная. 1, 3, 7, 9-12, 17, 19, 21, 25-28, 33, 44, 45. Л-Пг. Хвойные леса, заросли кедрового стланика. Повсеместно.

Lonicera caerulea L. - Жимолость голубая. (*L. kamtschatica* (Sevast.) Pojark.). 1-7, 9-12, 15-23, 26-28, 32, 35, 40, 44. Л-Пг. Приморские шикшевники, леса, заросли кустарников, кочкарные голубично-ерниковые тундры. Часто.

Lonicera chamissoi Bunge ex P. Kir. - Жимолость Шамиссо. 1, 3-5, 7, 9, 14, 23, 28, 29, 33, 35, 39, 44. Л-Пг. Каменноберезовые леса, опушки стланиковых зарослей. Спорадически.

Sambucus kamtschatica E. Wolf - Бузина камчатская. Указана В.Л. Комаровым (1930) для берега Семячикского лимана. E. Hulten (1930), ссылаясь на сборы В. Л. Комарова приводит этот вид также для г. Крашенниникова, однако в гербарии БИНа сборы с территории заповедника отсутствуют. Равным образом, при последующих исследованиях, ни в этих пунктах ни где-либо ещё бузина не была обнаружена.

Valerianaceae - Валериановые

Valeriana capitata Pall. ex Link. - Валериана головчатая. 11, 13, 17, 19, 25, 35, 45. Пг-Г, до 1200 м над ур. м. Заросли кустарников, разнотравные луга в Пг, горные тундры. Спорадически.

Campanulaceae - Колокольчиковые

Campanula lasiocarpa Cham. - Колокольчик волосистоплодный. 1, 2, 8, 9, 11-13, 15, 17, 19-22, 24-28, 33-36, 41, 45. Пг-Г, до 1300 м над ур. м. Шлаковые поля, скалы, нивальные лужайки, горные тундры. Повсеместно.

Lobelia sessilifolia Lamb. - Лобелия сидячелистная. 24. Старицы рек и окраины осоковых болот в нижнем течении р. Ракитинской. В небольшом количестве.

Asteraceae - Астровые

Achillea mirgescens L. - Тысячелистник чернеющий. 1, 40. Л. У дорог и домов. Редко.

Anaphalis margaritaceae (L.) A. Gray - Анафалис жемчужный. 1, 2, 13, 21, 23, 24, 26-28, 30. Л. Сухие склоны в каменноберезовых лесах, по берегам рек, морским террасам. Довольно часто.

Antennaria angustata Greene - Кошачья лапка суженная. (*A. monocephala* auct., non (Torr. et Gray) DC., *A. komarovii* Juz. ex Kom.). 13, 17, 19, 24, 25, 33-36. Г, до 1300 м над ур. м. Нивальные лужайки, окраины снежников. Спорадически.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. - Кошачья лапка двудомная. 8, 9, 11-14, 18, 21, 25, 27, 28, 30, 31, 33, 35, 36, 39, 40. Л-Г, до 1400 м над ур. м. Сухие травянистые лужайки, шикшевники, суглинистые склоны, кустарничковые тундры. Спорадически.

Antennaria dioiciformis Kom. - Кошачья лапка двудомновидная. 8, 11, 17, 19, 25, 27, 31, 33, 35, 36, 39, 45. Г, до 1400 м над ур. м. Горные тундры, каменистые склоны. Спорадически. Типичная A. dioiciformis имеет одну корзинку, но иногда встречаются экземпляры с 2-3 корзинками.

Arctanthemum arcticum (L.) Tzvel. - Арктоцвет арктический. (*Chrysanthemum arcticum* L., *Dendranthema arcticum* (L.) Tzvel.). 1, 2, 5, 6, 9, 16, 21, 22, 26, 27, 30, 44. Приморские скалы и луговые склоны, берега рек и ручьев, болота в приморской зоне (не далее 1-2 км от морского берега). Повсеместно.

Arnica iljinii (Maguire) Iljin - Арника Ильина. 8, 17, 25. Г. Каменистые тундры на плоских обдуваемых водоразделах. Редко.

Arnica lessingii Greene - Арника Лессинга. 8, 13, 17, 19, 25, 27, 33-35, 38, 45. Пг-Г, до 1200 м над ур. м. Нивальные лужайки, луговинные тундры. Спорадически, местами - обычна и обильна.

Artemisia arctica Less. - Полынь арктическая. 1, 7-9, 11-15, 17-25, 27, 28, 32-36, 39, 47. Пг-Г, до 1300 м над ур. м. Разнотравные луга, опушки стланиковых зарослей, нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Повсеместно. В заповеднике представлена **ssp. ehrendorferi** Korobkov.

Artemisia borealis Pall. - Полынь северная. 11-15, 19-22, 25-27, 29, 30, 33. Л-Г, до 1400 м над ур. м. Шлаковые поля, скалы, каменистые склоны. Довольно часто.

Artemisia furcata Bieb. - Полынь вильчатая. 11, 12, 17, 19, 33-35, 45. Г, до 1400 м над ур. м. Скалы, горные тундры. Довольно обычна в северо-западной части заповедника.

Artemisia glomerata Ledeb. - Полынь скученная. 7, 8, 11, 12, 14, 17, 19, 20, 25-27, 33, 35, 36, 45. Л-Г, до 1600 м над ур. м. Шлаковые поля, скалы, каменистые склоны, щебнистые осыпи. Повсеместно.

Artemisia opulenta Pamp. - Полынь пышная. 1-6, 10, 11, 13, 15, 17-19, 21, 26-28, 30-33, 35, 37, 39, 40. Л. Каменноберезовые леса, разнотравные луга, берега рек и ручьев. Часто.

Artemisia stelleriana Bess. - Полынь Стеллера. 1, 2, 6, 10, 21, 30. Пески и галечники морского берега. Довольно часто.

Artemisia tilesii Ledeb. - Полынь Тилезиуса. 18, 19, 21, 23, 25, 26, 28, 30, 32-35, 39. Пг. Берега горных рек и ручьев, суглинистые склоны, разнотравные луга. Довольно часто.

Aster sibiricus L. - Астра сибирская. 8, 11, 13, 14, 18, 20, 21, 25-27, 29, 30, 32, 35-37. Л-Г. Песчаные берега рек и озер, сухие склоны, скалы, шлаковые поля. Довольно часто.

Bidens kamtschatica Vass. - Череда камчатская. 11, 13. Л. У горячих источников. Спорадически, но местами - обильно. Эндем кальдеры вулкана Узон и долины р. Гейзерной. Очень полиморфный вид, как по внешнему облику, так и по времени цветения - плодоношения (в зависимости от близости к термам и степени прогрева почвы).

Cacalia hastata L. - Недоспелка копьевидная. 1, 3, 4, 14, 16, 17-19, 23, 26, 28, 30, 32, 35. Л. Каменноберезовые леса, берега рек. Часто.

Cacalia kamtschatica (Maxim.) Kudo - Недоспелка камчатская. 1-5, 9, 11, 13, 15, 17, 20, 21, 23, 24, 26-28, 33, 35, 37. Л-Пг. Каменноберезовые леса, заросли ольховника, берега ручьев и рек. Часто.

Centaurea scabiosa L. - Василёк скабиозовый. 1, 2. У жилья и дорог. Редко.

Chorisis repens (L.) DC. - Хоризис ползучий или ползучник. 9, 30. Пески морского берега. Редко.

Cirsium kamtschaticum Ledeb. - Бодяк камчатский. 1-11, 13-15, 17, 19-21, 24, 26-28, 31-33, 35, 37, 46. Л-Пг. Каменноберезовые леса, разнотравные и высокотравные луга, заросли кустарников. Повсеместно.

Cirsium setosum (Willd.) Bess. - Бодяк щетинистый. 1, 30. Л. У жилья. В небольшом количестве.

Crepis chrysantha (Ledeb.) Froel. - Скерда золотистая. 11, 12, 17, 19, 20, 25-27, 30, 33-36, 38, 40, 41, 45. Пг-Г, до 1300 м над ур. м. Низкотравные луга, нивальные лужайки, горные тундры. Часто.

Crepis nana Richards. - Скерда низкая. 17. Г. Каменные россыпи по гребням водоразделов горного массива Шмидта. Очень редко. Приводится по сборам В.И.Мосолова.

Crepis tectorum L. - Скерда кровельная. 30. У жилья. Спорадически.

Erigeron caespitans Kom. - Мелколепестник дернистый. 19, 25. Г, около 1100 м над ур. м. Травянистые и каменистые склоны, боковые морены у ледников. Редко.

Erigeron humilis J. Grah. - Мелколепестник низкий. 21, 25, 27, 29. Л-Г. Скалы по берегам горных рек, склоны морских террас, боковые морены ледников. Редко.

Erigeron kamtschaticus DC. - Мелколепестник камчатский. 1, 2, 5, 7, 13-15, 17-21, 24, 25, 27-30, 35, 40. Л-Г. Песчаные берега рек и озер, сухие склоны, скалы, морены. Довольно часто.

Erigeron koraginensis (Kom.) Botsch. - Мелколепестник карагинский. (*E komarovii* Botsch., *Aster consanquineus* Ledeb.). 8, 12, 17, 19, 25, 27, 31, 33, 35, 41, 45. Г, до 1200 м над ур. м. Нивальные лужайки, луговинные тундры, скалы, горные кустарничковые тундры. Часто.

Erigeron thunbergii A. Gray - Мелколепестник Тунберга. 8, 11, 17, 20, 25, 27, 33, 34. Пг-Г, до 1400 м над ур. м. Нивальные лужайки и горные тундры. Довольно часто.

Gnaphalium sylvaticum L. - Сушеница лесная. 1. У дорог. Редко.

Gnaphalium uliginosum L. - Сушеница топяная. 1, 2, 11, 13, 14, 15, 23, 24, 27-30, 32. Л. Илисто-песчаные наносы по берегам рек и ручьев, термальные площадки. Часто.

Hieracium umbellatum L. - Ястребинка зонтичная. 1, 2, 4-6, 9, 11, 13, 14, 16-19, 21, 23, 25-28, 30, 35, 39, 40, 47. Л-Пг. Разнотравные луга, берега рек и озер, сухие склоны, скалы. Повсеместно.

Lagedium sibiricum (L.) Soják - Лагедиум сибирский. (*Lactuca sibirica* (L.) Maxim., *Mulgedium sibiricum* (L.) Cass. ex Less.). 1, 2, 6, 9, 10, 13-15, 18, 21, 26-28, 30, 32, 35, 39, 40, 43. Л. Береговые валы у моря, берега рек и озер, иногда, как рудеральное, у домов. Довольно часто.

Leontodon autumnalis L. - Кульбаба осенняя. 1, 30. Л. У жилья и дорог, обильно.

Lepidotheca suaveolens (Pursh) Nutt. - Лепидотека душистая или чешуеобёрточник. (*Matricaria matricarioides* (Less.) Porter, *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.). 1, 2, 4, 10, 13-15, 21, 26, 27, 30. Л. У дорог и домов. Часто.

Picris kamtschatica Ledeb. - Горчак камчатский. 1, 2, 5, 6, 9, 11, 13, 14, 18, 21, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 35, 39, 40. Л. Сухие склоны, скалы, разнотравные луга, песчаные берега Кроноцкого озера, зачастую у дорог, как рудеральное. Часто.

Ptarmica camtschatica (Rupr. ex Heimerl) Kom. - Чихотник камчатский. (*Achillea camtschatica* (Rupr. ex Heimerl) Kom.). 1, 2, 4-6, 10, 11, 13-16, 18, 19, 21, 24, 26-30, 32, 35, 39-41. Л. Разнотравные луга, лесные опушки, илисто-песчаные берега рек и озер, сухие склоны у скал, термальные площадки. Часто.

Ptarmica speciosa DC. - Чихотник прекрасный. (*P. macrocephala* Kom., *Achillea macrocephala* Rupr.). Приводится В.Л. Комаровым (1930) для западной оконечности Кроноцкого озера (разнотравные луга). Нами в заповеднике не обнаружен.

Saussurea kamtschatica Barkalov - Соссюрея камчатская. 19, 34. Г, до 1300 м над ур. м. Горные тундры. Редко.

Saussurea nuda Ledeb. - Соссюрея голая. 11, 19, 21-28, 33-35, 37. Л-Г, до 1100 м над ур. м. Сфагново-осоковые болота, сырые луга, берега ручьев, нивальные лужайки, горные тундры. Довольно часто, особенно на Кроноцком полуострове.

Saussurea pseudo-tilesii Lipsch. - Соссюрея ложно-Тилезиева. 1-21, 23-28, 32-37, 39-41, 46. Л-Г, до 1300 м над ур. м. Луга, леса, опушки стланиковых зарослей, кустарничковые тундры. Повсеместно.

Senecio cannabifolius Less. - Крестовник коноплелистный. 1-6, 9, 10, 13-19, 21, 25-28, 30, 32, 33, 35. Л-Пг. Разнотравные луга, лесные опушки, заросли крупнотравья в долинах рек и ручьев, ивняки, ольшаники, каменноберёзовые леса. Часто.

Senecio integrifolius (L.) Clairv. - Крестовник цельнолистный. (*S. succisifolius* Kom., *Tephroseris integrifolius* (L.) Holub). 7, 17, 19, 25, 35. Пг-Г, до 1300 м над ур. м. Разнотравные луга по берегам горных рек и ручьев, скалы, боковые морены у ледников. Довольно обычен в северо-западной части заповедника.

Senecio palustris (L.) Hook. - Крестовник болотный. (*S. congestus* (R. Br.) DC., *S. arcticus* Rupr., *Tephroseris palustris* (L.) Fourr.). 14, 18, 19, 32, 35, 40. Л. Довольно обычен по берегам рек и озер (преимущественно в бассейне Кроноцкого озера).

Senecio pseudoarnica Less. - Крестовник ложноарниковый. 1, 2, 6, 21, 26, 27, 31, 43. Пески и галечники морского берега. Повсеместно.

Senecio resedifolius Less. - Крестовник резедолистный. (*Tephroseris heterophylla* (Fisch.) Conechnaja). 13, 17, 25, 27, 35, 38, 45. Пг-Г, до 1700 м над ур. м. Сухие скалы и осыпи, шлаковые поля, щебнистые тундры. Спорадически (довольно обычен в горах Кроноцкого полуострова, а иногда встречается даже на приморских скалах).

Senecio tundricola Tolm. - Крестовник тундровый. (*S. kamtschaticus* Kom., *S. pseudoaurantiacus* Kom., *Tephroseris tundricola* (Tolm.) Holub). 11, 17, 25, 27, 32, 35, 40, 42. Л-Г, до 1300 м над ур. м. Шикшевые тундры на прогалинах среди каменноберёзового леса, субальпийские разнотравные луга, горные тундры. Спорадически (довольно обычен в горах Кроноцкого полуострова).

Senecio vulgaris L. - Крестовник обыкновенный. 27. У домов, на огороде. В небольшом количестве.

Solidago spiraeifolia Fisch. ex Herd. - Золотарник таволголистный. 1-28, 30, 32-36. Л-Г. Леса, разнотравные луга, опушки стланиковых зарослей, нивальные лужайки. Повсеместно.

Sonchus arvensis L. - Осот полевой. 30. Л. У дорог в окрестностях села Кроноки (на песке у моря). В небольшом количестве.

Stenotheca tristis (Willd. ex Spreng.) Schljak. - Узкоячейник печальный. (*Hieracium triste* Willd. ex Spreng.). 1, 8, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 25-27, 34, 35, 37, 46. Пг-Г. Берега горных рек и ручьев, нивальные лужайки. Довольно часто.

Tanacetum borealis Fisch. ex DC. - Пижма северная. 1, 6, 11, 15, 17, 18, 21, 22, 27, 28, 35. Л-Пг. Сухие склоны и лужайки вдоль рек, песчаные и галечниковые берега рек и озер, иногда - как рудеральное. Довольно часто.

Taraxacum alascanum Rydb. - Одуванчик аляскинский. 17, 20, 38, 48. Г, до 1200 м над ур. м. Травянистые и тундровые склоны у снежников. Спорадически.

Taraxacum ceratophorum (Ledeb.) DC. - Одуванчик рогоносный. 1, 7-13, 15, 17, 19-27, 30, 33-37, 41. Л-Г, до 1400 м над ур. м. Скалы морского берега, берега рек, ручьев и озер, низкотравные луга, нивальные лужайки. Повсеместно.

Taraxacum dilutum Dahlst. - Одуванчик светлый. 8, 11, 17, 19, 25, 27, 35. Г, до 1500 м над ур. м. Нивальные лужайки, днища временных водотоков, окраины снежников, морены. Довольно часто.

Taraxacum gorodkovii Charkev. et Tzvel. - Одуванчик Городкова. 8, 25. Г. Голые мелкоземистые склоны у снежников. Редко.

Taraxacum kamtschaticum Dahlst. - Одуванчик камчатский. 13, 17, 19, 20, 25, 27, 33, 36. Пг-Г, до 1800 м над ур. м. Горные тундры, нивальные лужайки. Спорадически.

Taraxacum lateritium Dahlst. - Одуванчик кирпично-красный. 12, 13, 20. Пг-Г. Шлаковые поля, нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Редко.

Taraxacum macilentum Dahlst. - Одуванчик тощий. 17. Пг, около 1000 м над ур. м. Зарастающие шлейфы осыпей в верхней части подгольцового пояса горного массива Шмидта. В небольшом количестве.

Taraxacum macroceras Dahlst. - Одуванчик крупнорогий. 15, 22, 27. Пг. Шлаковые россыпи по берегу р. Кроноцкой (близ истока), травянистые склоны морской террасы у мыса Каменистого и Кроноцкого. Спорадически.

Taraxacum natschikense Kom. - Одуванчик начикский. 13. Л. Облесённый склон в долину р. Гейзерной. Приводится по сборам О.А. Чернягиной.

Taraxacum neokamtschaticum Worosch. - Одуванчик новокамчатский. 19. Г, около 1300 м над ур. м. Северные травянистые склоны Восточного хребта у вулкана Кизимен. Редко.

Taraxacum officinale Wigg. - Одуванчик лекарственный. 1, 2. Л. У дорог и домов. Обильно.

Taraxacum proximum (Dahlst.) Dahlst. - Одуванчик близкий. 1. У жилья и по дорогам. Часто.

Taraxacum rufum Dahlst. - Одуванчик рыжеватый. 17. Пг. травянистые склоны у снежников. Редко.

Taraxacum stepanovae Worosch. - Одуванчик Степановой. 17, 20. Пг. Травянистые и каменистые склоны. Редко.

Таким образом флора Кроноцкого заповедника насчитывает 728 видов сосудистых растений, представленных 303 родами и 86 семейст-

вами. 679 видов произрастают в естественных условиях (хотя некоторые из них явно занесены в заповедник человеком), прочие 49 видов - только у жилья, по дорогам и тропам.

В.Б. Куваев (1993) приводит для заповедника ещё 6 видов: Poa sergievskajae Probat., Elymus novae-angliae (Scribn.) Tzvel. (*Agropyron novae-angliae* Scribn.), Poa lanata Scribn. et Merr., Erigeron politus Fries, Calamagrostis arctica Vasey (*Calamagrostis purpurascens ssp. arctica* (Vasey) Hult.), Lagotis minor (Willd.) Standl. Однако, поскольку соответствующих гербарных образцов я не видел, то и во флору заповедника их пока не включаю (тем более, что за исключением Elymus novae-angliae и Poa lanata, остальные виды для Камчатки не были известны).

16 видов являются камчатскими эндемами (Zannichellia komarovii, Agrostis pauzhetica, Schizachne komarovii, Fimbristylis ochotensis, Salix erythrocarpa, Oxytropis erecta, O. littoralis, Viola avatschensis, Daphne kamtschatica, Saussurea kamtschatica, S. pseudo-tilesii, Taraxacum dilutum, T. natschikense, T. neokamtscha-ticum, T. rufum, Bidens kamtschatica), причём последний из них известен только из заповедника.

Из произрастающих в заповеднике, 13 видов рекомендованы к охране для Камчатской области (Красная книга СССР, 1978; Красная книга РСФСР, 1988; Харкевич, Качура, 1981; Харкевич, 1992): Fimbri-stylis ochotensis, Asplenium viride, Chrysosplenium rimosum, Oxytropis kamtschatica, Cypripedium macranthon, C.yatabeanum, Isoetes asiatica, Lilium debile, L. pensylvanicum, Ophyoglossum thermale, Poa radula, P. shumushuensis, Platanthera camtschatica).

Помимо этого ряд видов известен на Камчатке только из заповедника, где представлен всего лишь 1-2 местонахождениями (Elymus macrourus, Spiranthes sinensis, Draba alpina, Potentilla elegans, Epilobium fauriei, Arnica iljinii, Crepis nana). Некоторые другие виды встречаются на Камчатке и вне пределов заповедника, но исключительно редко (Astragalus polaris, Agrostis geminata, Carex viridula, Eriocaulon atrum, Acetosella aureostigmatica, Cardamine microphylla), а около 40 видов представлены здесь на северной или южной границе своего ареала.

В целом можно сказать, что флора заповедника не только почти на 100 % представляет флору Восточной Камчатки, но и содержит в своём составе небольшое число видов, свойственных скорее Центральной Камчатке (типичных для области распространения хвойных и смешанных лесов).

Литература

Арктическая флора СССР. М, Л. Наука, 1960-1987. Вып. 1-10.

Колесников Б.П. Растительность. В кн.: Дальний Восток. М., Изд-во АН СССР, 1961, с. 183-245.

Комаров В.Л. Путешествие по Камчатке в 1908-1909 г. М., 1912, 475 с.

Комаров В.Л. Флора полуострова Камчатка. 1-3. Л., Изд-во АН СССР, 1927-1930.

Красная книга РСФСР: Растения. М.: Росагропромиздат, 1988. 591 с.

Красная книга СССР. М.: Лесная пром-сть, 1984. Т. 2. 478 с.

Куваев В.Б. Высотное распределение сосудистых растений в горах Кроноцкого заповедника (Восточная Камчатка).// Ботан.журн. 1993. Т. 67, N 5, С. 25-48.

Науменко А.Т., Лобков Е.Г., Никаноров А.П. Кроноцкий заповедник. М.: Агропромиздат, 1986. 192 с.

Рассохина Л.Н., Чернягина О.А. Флористические находки в Кроноцко-Гамченском вулкано-тектоническом районе на Камчатке. В кн.: Экосистемы экстремальных условий среды в заповедниках РСФСР. М., 1986, с. 35-38.

Растительность Кроноцкого государственного заповедника (Восточная Камчатка). СПб, БИН РАН, 1994. 232 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 1-8, Л.: Наука, 1985-1996.

Трасс Х.Х., Леллеп Э.Х. Флористические наблюдения на Камчатке и полуострове Медном. В кн: Исследование природы Дальнего Востока. Таллин, 1963, с. 160-169.

Харкевич. С.С., Качура Н.Н. Редкие виды растений советского Дальнего Востока и их охрана. М.: Наука, 1981. 231 с.

Якубов В.В. Сосудистые растения Кроноцкого государственного заповедника (Камчатская область). Автореферат диссертации. Владивосток, 1984. 23 с.

Приложение 1. **Маршруты В.Л.Комарова в 1909 г.**

20.8. - Кроноцкий перевал. Альпийские луга.

21.8. - стоянка у перевала, с его северо-восточной стороны.

22.8. - переход в долину 1-й Кроноцкой речки и к долине 2-й Кроноцкой речки. Кустарниковые заросли и луга.

23.8. - путь до берегов Кроноцкого озера. Заросли кедрового стланика.

24.8. - днёвка у берега Кроноцкого озера.

25.8. - путь к озеру. Террасы с лиственницей, берёзовый лес.

26.8. - путь до берега залива (ныне залива Унана).

27-29.8. - днёвка у озера. Осмотр террас к югу от озера, заросли кедрового стланика, ветровые лиственницы.

30.8. - 4-я Кроноцкая речка и подъём в долину 5-й Кроноцкой речки. Луга, сухие террасы и каменноберёзовый лес.

31.8. - подъём к истокам 5-й Кроноцкой речки. Каменноберёзовый лес, заросли кедрового стланика, стоянка на террасе у последней берёзы среди субальпийского луга.

1.9. - экскурсия по наружному склону сопки Крашенинникова. Лужайки у ключиков.

2.9. - переход внутрь кульдеры вулкана Крашенинникова.

3.9. - детальный осмотр лавовых полей.

4.9. - переход из кальдеры вулкана Крашенинникова на гребень между сопками Кихпиныч и Узон (истоки р.Гейзерной). Группы кустарников.

5.9. - спуск в кальдеру вулкана Узон. Луговины и заросли кустарников.

6-8.9. - кальдера Узона. Площади зарастания, лески, заболачивание Срединного (ныне - Центрального) озера, склоны.

9.9. - переход к южному гребню кальдеры Узон. Берега озёр, луга.

10-11.9. - южный гребень кальдеры Узон и Семячикский дол (истоки руч. Безымянного - притока р.Шумной).

12.9. - спуск к реке, представляющей собою сток вод Узона (р.Шумная). Стоянка на северном гребне Узона.

13.9. - путь от Узона, между вулканом Крашенинникова и Кихпинычем, до подошвы деятельного конуса последнего (г. Савича).

14-21.9. - стоянка у подошвы г. Савича. Луговины по ключам и речкам, кустарниковые заросли.

22.9. - спуск в лесную зону через сплошную полосу ольховников.

23.9. - днёвка на берегу Илькиной речки (ныне р.Мутная). Березняки и ольховники.

24.9. - путь к устью р.Тихой, стоянка на берегу р.Тихой. среди берегового леска.

25.9. - от устья р.Тихой до устья р.Ольховой. Отрог вулкана Семячик до долины с озёрами, террасы, берёзовый лес.

26.9. - продолжение пути вдоль берега моря. Заросли шпалерной ветровой берёзы и т.д.

27.9. - путь берегом моря вдоль Толоконных гор, устья р.Горячей. по Семячикской песчаной косе.

28.9. - переправа через Семячикский лиман, путь вдоль берега мо-

ря, на юг, в сторону р.Берёзовой.

.

Приложение 2. **Маршруты В.В. Якубова по Кроноцкому запо-веднику в 1979-1982 и 1987 гг.** (перечислены только даты экскурсий и маршрутов, во время которых проводился сбор гербария, в то время как даты днёвок пропущены).

1979 г.

24.6. - окр. села Жупаново.
25-26.6. - Нижнесемячикские горячие ключи и их окр.
27.-28.6. - окр. села Жупаново.
29.6. - экскурсия в окр. пихтовой рощи и у руч. Безымянного.
30.6.-1.7. - окр. села Жупаново.
2.7. - экскурсия у руч. Бормотина.
3.7. - Семячикская песчаная коса.
6.7. - маршрут: село Жупаново - руч. Безымянный - среднее течение р.Семячик.
7-8.7. - подъём на вершину сопки Плоская-Кругленькая и экскурсии в её окр.
9.7. - маршрут к вулкану Бурлящему и экскурсия в его окр.
10.7. - экскурсии у вулкана Бурлящего, маршрут на Нижнесемячикские горячие ключи.
11.7. - маршрут через Семячикскую песчаную косу, в Жупаново.
15.7. - маршрут по побережью: Жупаново - Пятая речка.
16.7. - маршрут по побережью: к устью р.Комарова.
17-18.7. - экскурсии в низовьях рр. Комарова и Мутной.
19.7. - маршрут к устью р.Шумной, экскурсии в окр.
20.7. - экскурсии близ устья р.Шумной, маршрут к устью Пятой речки.
21.7. - маршрут: Пятая речка - село Жупаново.
25.7. - маршрут: село Жупаново - Нижнесемячикские горячие ключи.
26.7. - маршрут от горячих ключей к вулкану Бурлящему.
27.7. - маршрут: вулкан Бурлящий - кальдера вулкана Узон.
28-31.7. - экскурсии в кальдере Узона (в её центральной части, у озёр, горячих ключей, на тундры, болота, луга, в каменноберезники и стланиковые заросли).
1.8. - экскурсия на г. Белую (в кальдере Узона).
2.8. - экскурсия на северный гребень кальдеры Узона, подъём на г. Красную и пик Бараний, тундры вокруг оз. Центрального.
5-6.8. - маршрут в урочище Синий Дол (западнее кальдеры Узона), возвращение в Узон.
7.8. - маршрут: кальдера Узона - Долина Гейзеров.
8.8. - экскуурсия в Долине Гейзеров (у горячих ключей и гейзеров, по луговым склонам).
9.8. - экскурсия в низовья р.Гейзерной (к слиянию с р.Шумной).
10.8. - экскурсия в верховья р.Гейзерной, на плато между Долиной Гейзеров и кальдерой Узона, по р.Сестрёнке.
11.8. - экскурсия на южную окраину плато близ Долины Гейзеров.
12.8. - маршрут из Долины Гейзеров к морскому берегу, в устье р.Шумной.
13-14. 8. - маршрут вдоль побережья: от устья р.Шумной до села Жупаново.

16.8. - экскурсия в окр. села Жупаново.

17.8. - маршрут : село Жупаново - Семячикская песчаная коса - Нижнесемячикские горячие ключи.

18.8. - экскурсия в окр. Нижнесемячикских горячих ключей.

19.8. - маршрут: Нижнесемячикские ключи - устье Горячего ручья - Семячикская песчаная коса - село Жупаново.

20.8. - экскурсия в окр. села Жупаново.

21.8. - маршрут: село Жупаново - руч. Безымянный.

22.8. - экскурсия в окр. руч. Безымянного, на ручей Бормотина и берег Семячикского лимана (близ устья р.Семячик).

23.8. - экскурсии у руч. Безымянного и пихтовой рощи, возвращение в Жупаново.

25-31.8. - экскурсии в окр. села Жупаново.

3.9. - маршрут: Жупаново - отроги вулкана Малый Семячик в истоках р.Бондаренкина - устье р.Бондаренкина - Жупаново.

7.9. - экскурсия в окр. села Жупаново.

1980 г.

5.8. - среднее течение р.Кроноцкой (близ слияния с р.Лебяжьей).

6.8. - экскурсия по берегам Кроноцкого озера у истока р.Кроноцкой.

7-8.8. - экскурсия в междуречье Богачёвки и Кроноцкой (в их низовьях, близ впадения в Кроноцкий лиман), маршрут в низовья р.Лебяжьей.

9-11.8. - возвращение на Кроноцкий аэродром и эксккурсии в среднем течении р.Кроноцкой.

12.8. - маршрут: среднее течение р.Кроноцкой - пос. Снежный (в 4 км ниже истока р.Кроноцкой).

16.8. - маршрут: низовья р.Лиственничной - северо-западная окраина горного массива Шмидта.

17.8. - подъём на горный массив Шмидта до вершины 1581 м.

18.8. - маршрут: горный массив Шмидта - низовья р.Лиственничной.

20.8. - экскурсия в низовьях р.Лиственничной (4 км выше устья).

21.8. - экскурсия в устье р.Лиственничной и по берегу Кроноцкого озера.

23.8. - маршрут: низовья р.Лиственничной - устье руч.Бараньего.

24.8. - маршрут в верхнее течение р.Лиственничной.

25.8. - экскурсии в долине р.Лиственничной и на склон Восточного (Валагинсккого) хребта.

26.8. - экскуурсия на г. Конради.

27.8. - экскурсия в долине р.Лиственничной.

28.8. - маршрут в среднее течение р.Лиственничной.

29.8. - маршрут в нижнее течение р.Лиственничной.

30-31.8. - экскурсии в низовьях р.Лиственничной, на берег Кроноц-кого озера и хребет Лиственничный.

5.9. - экскурсия в верхнем течении р.Кроноцкой (близ пос. Снежный).

6.9. - экскурсия на юго-западный склон вулкана Кроноцкая сопка.

8.9. - экскурсия в среднем течении р.Кроноцкой.

1981 г.

19-21.6. - экскурсии в среднем течении р.Кроноцкой.

22.6. - экскурсии у кордона “Чажма” (Нижнечажминские горячие ключи) и по побережью, до мыса Чажма включительно.

23.6. - экскурсии на озеро Чажма и в его окрестностях.

26 .6. - экскурсия близ устья р.Большая Чажма.

28.6. - маршрут: устье р.Большая Чажма - мыс Чажма - бухта Тихонькая.

29.6. - маршрут: бухта Тихонькая - устье руч.Кручёного.

30.6. - маршрут: руч. Кручёный - устье р.Семейной - мыс Каменистый.

1.7. - возвращение на р.Семейную, экскурсия в сторону г. Дикой, маршрут в устье руч.Кручёного.

2.7. - экскурсия в низовьях руч.Кручёного, возвращение на кордон “Чажма”.

4.7. - экскурсия в пойму р.Большая Чажма (6 км выше устья).

5.7. - экскурсия в окр. Нижнечажминских горячих ключей.

6.7. - экскурсия к устью р.Малая Чажма и на болото у г. Самостоя- тельной.

7.7. - экскурсия в окр. Нижнечажминских горячих ключей.

9.7. - маршрут: ключ Болотный - низовья р.Ракитинской.

10.7. - экскурсии в низовьях р.Ракитинской.

11.7. - экскурсия на г.Сходка (322 м) по прамому берегу р.Малая Чажма.

12.7. - маршрут: низовья р.Ракитинской - ключ Болотный - среднее течение р.Большая Чажма.

13.7. - экскурсия в среднем течении р.Большая Чажма.

14-16.7. - маршрут к северо-западной окраине горного узла Кроноц-кого полуострова: среднее течение р.Большая Чажма - г. Головка - г. Лира - г. Мун - верхнее и среднее течение р.Большая Чажма.

17.7. - маршрут: р.Большая Чажма - хребет Верный - среднее течение р.Валентина.

18.7. - маршрут: среднее течение р.Валентина - р.Озёрная (низовья) - кордон Чажма.

21-23.7. - экскурсии в окр. Нижнечажминских горячих ключей и мыса Чажма.

24.7. - экскурсия у г.Самостоятельной (близ берега моря).

29-30.7. - экскурсия на Верхнечажминские горячие ключи, маршрут в верхнее течение р.Большая Чажма, к северо-западной оконечности горного узла Кроноцкого полуострова.

31.7. - подъём на г. 825 м, переход на г. 1145 м (горный узел Кроноцкого полуострова).

1.8. - маршрут к истокам р.Левая Тюшевка.

2.8. - маршрут по водоразделам вдоль Тюшевского ледника (г. 1170 м) и, через его купол, к истокам р.Козлова.

3-5.8. - маршрут: верховья р.Козлова - верховья р.Кубовой - верховья р.Бараньей - нижнее течение р.Козлова.

7.8. - экскурсия на побережье, в устье р.Выдровой и окр.

8-9.8. - маршрут вдоль побережья: устье р.Выдровой - мыс Острый и обратно - к мысу Козлова и в нижнее течение р.Козлова.

12-13.8. - экскурсии в нижнем течении р.Козлова (близ г. 522 м).

14.8. - маршрут в сторону мыса Кроноцкого: г. 522 м - спуск по ручью к мысу Острому.

15.8. - маршрут: устье р.Бараньей - устье р.Большой.

16.8. - маршрут: устье р.Большой - мыс Кроноцкий.

17-18.8. - экскурсии в окр. мыса Кроноцкого.

19-20.8. - маршрут в сторону гор Кроноцкого полуострова: мыс Кроноцкий - г. Россыпь (653 м) - г. Росомашья (908 м) - основание мыса Кроноцкого.

23.8. - маршрут по побережью: мыс Кроноцкий - устье р.Каменистой.

24.8. - маршрут по р.Каменистой: от устья к истокам.

25.8. - экскурсия у ледников в истоках р.Каменистой, восвращение на побережье океана.

26.8. - маршрут по побережью: устье р.Каменистой - устье руч. Кручёного.

27.8. - экскурсия в низовьях руч. Кручёного и маршрут по побережью, до устья р.Большая Чажма.

31.8. - экскурсия в окр. Нижнечажминских горячих ключей.

5.9. - маршрут в Кроноки: устье р.Большая Чажма - озеро Чажма - среднее течение руч. Озёрного.

7.9. - маршрут: руч. Озёрный - р.Валентина - хребет Верный - среднее течение р.Большая Чажма.

8-9.9. - маршрут вверх по р.Большая Чажма, переход в верховья р.Ракитинской.

10-11.9. - маршрут: верховья р.Ракитинской - верховья руч. Тасин ключ - р.Правая Тюшевка близ слияния с р.Таловой.

12.9. - экскурсия по левому берегу Правой Тюшевки.

13-14.9. - маршрут: междуречье Правой и Левой Тюшевки - р.Волчья - Малые Тюшевские горячие ключи (правый берег р.Тюшевки).

15.9. - экскурсия на Большие Тюшевские горячие ключи (левый берег р.Тюшевки).

16.9. - маршрут: Малые Тюшевские горячие ключи - бухта Ольга (пос. Кроноки).

19.9. - экскурсия по побережью бухты Ольга.

20.9. - маршрут: бухта Ольга - южное подножье Железнодорожного хребта.

21.9. - подъём на южную оконечность Железнодорожного хребта и экскурсия по его верху до высоты 750 м.

22.9. - возвращение в бухту Ольга.

23.9. - экскурсия в нижнем течении руч. Кедрового (окр. бухты Ольга).

26.9. - переезд в устье р.Богачёвки, маршрут по берегу Кроноцкого лимана и правому берегу р.Кроноцкой до её среднего течения.

28.9.- 1.10. - экскурсии в среднем течении р.Кроноцкой.

1982 г.

2.8. - экскурсии в среднем течении р.Кроноцкой и маршрут в пос. Снежный.

3.8. - экскурсия на побережье Кроноцкого озера у истока р.Кроноцкой.

5.8. - подъём на юго-западный склон г. Кроноцкой, до высоты 1700 м.

6-7.8. - экскурсия И.М. Седых совместно с В.Б. Куваеввым на северном склоне г. Кроноцкой.

8.8. - маршрут: пос. Снежный - среднее течение р.Кроноцкой.

9.8. - маршрут : среднее течение р.Кроноцкой - долина р.Богачёвки ниже слияния с р.Станичной.

10.8. - экскурсия в долине р.Богачёвки.

11.8. - экскурсия в долине р.Богачёвки и переход до сопки Лысой.

12.8. - маршрут: сопка Лысая - пос. Богачёвка.

14-16.8. - подъём на Железнодорожный хребет (до высоты 1100 м) и экскурсии в его средней части.

17.8. - экскурсия И.М. Седых совместно с В.Б. Куваеввым на восточный склон горного массива Шмидта.

18-20. 8. - подъём на восточный склон горного массива Шмидта (до высоты около 1900 м).

22.8. - подъём на Железнодорожный хребет в его средней части.

23.8. - маршрут по водоразделам Железнодорожного хребта, в его северную часть.

25.8. - экскурсия в северной части Железнодорожного хребта (подъём до высоты 1300 м).

26.8. - возвращение в пос. Богачёвку.

27.8. - экскурсия в пос. Богачёвка и его окрестностях.

28.8. - маршрут: пос. Богачёвка - долина р. Богачёвки ниже устья р.Станичной.

29-30.8. - возвращение в посю Снежный.

1.9. - экскурсия в окрестностях пос. Снежный.

2.9. - маршрут : исток р.Кроноцкой - вулкан Крашенинникова.

3.9. - маршрут вниз по р.Крашенинникова, в её нижнее течение.

4.9. - маршрут: нижнее течение р.Крашенинникова - западный берег Кроноцкого озера в междуречье Узона и Унаны.

5.9. - экскурсия в низовьях р.Унана и по берегу залива Унана.

6.9. - экскурсия в низовьях р.Узон и по берегу залива Узон.

8.9. - экскурсия в низовьях р.Унана.

9.9. - маршрут: низовья р.Унана - склон Восточного Камчатского хребта.

10.9. - маршрут по водоразделу Восточного Камчатског хребта , к Кроноцкому перевалу.

11.0. - экскурсия в окрестностях Кроноцкого перевала, возвращение на западное побережье Кроноцкого озера.

16.9. - экскурсия в среднем течении р.Кроноцкой. Возвращение в Елизово.

1987 г.

21. 7. - экскурсия по седловине у восточного склона вулкана Кизимен.

22-26.7. - экскурсии на склон Восточного Камчатского хребта против вулкана Кизимен.

28-29. 7. - маршрут в среднее течение руч. Ипуин.

30.7. - возвращение к вулкану Кизимен.

31.7. - восхождение на вулкан Кизимен, до высоты 1770 м.

1.8. - спуск к подножью вулкана Кизимен, на Тумрокские горячие ключи.

2.8. - экскурсия у подножья вулкана Кизимен.

Приложение 3. **Основные пункты сбора гербария автора и других коллекторов на территории Кроноцкого заповедника.**

1 - окр. села Жупаново (сопредельная территория),
2 - Нижнесемя-чикские горячие ключи,
3 - роща пихты сахалинской,
4 - р. Семячик при впадении руч. Безымянного,
5 - низовья руч. Бормотино близ устья р.Семячик,
6 - Семячикская песчаная коса,
7 - окр. г. Плоской-Кругленькой,
8 - вулкан Бурлящий (близ вулкана Центральный Семячик),
9 - устье р. Мутной (у слияния с р. Комарова),
10 - устье р. Шумной,
11 - кальдера вулкана Узон,
12 - урочище Синий Дол,
13 - Долина Гейзеров и её окрестности,
14 - среднее течение р. Кроноцкой,
15 - исток р. Кроноцкой,
16 - низовья р. Кроноцкой (у слияния с р. Богачёвкой),
17 - горный массив Шмидта,
18 - низовья р. Лиственничной,
19 - верховья р. Лиственничной (г. Конради и вулкан Кизимен),
20 - вулкан Кроноцкая сопка,
21 - окр. Нижнечажминских горячих ключей и мыса Чажма,
22 - окр. мыса Каменистого,
23 - низовья р. Ракитинской,
24 - окр. Верхнечажминских горячих ключей (среднее течение р. Большая Чажма),
25 - горный узел Кроноцкого полуострова,
26 - окр. мыса Козлова,
27 - окр. мыса Кроноцкого,
28 - междуречье Левой и правой Тюшевки (близ их слияния),
29 - Большие и Малые Тюшевские горячие ключи,
30 - бухта Ольга (окр. пос. Кроноки),
31 - южная оконечность Железнодорожного хребта,
32 - среднее течение р. Богачёвки (близ устья р. Станичной),
33 - средняя часть Железнодорожного хребта,
34 - север Железнодорожного хребта,
35 - Восточный Камчатский хребет у Кроноцкого перевала и западный берег Кроноцкого озера,
36 - вулкан Крашенинникова,
37 - вулкан Кихпиныч,
38 - перевал через Восточный хребет в окр. г. Попутной - г. Крыши,
39 - низовья р. Перевальной,
40 - пос. Богачёвка,
42 - низовья руч. Двухлагерного,
43 - мыс Ольга,
44 - побережье океана возле устья Третьей-Пятой речек,
45 - вулкан Гамчен,

46 - каменистый гребень между вулканами Кихпиныч и Узон,
47 - руч. Зелёный,
48 - истоки р. Малая Чажма.

Алфавитный указатель латинско-русских названий семейств и родов

Abies - Пихта 14
Acetosa - Щавель 36
Acetosella - Щавелек 36
Achillea - Тысячелистник 64
Acomastylis - Акомастилис 47
Aconitum - Аконит 40
Aconogonon - Таран 36
Agrostis - Полевица 16
Alismataceae - Частуховые 16
Alliaceae - Луковые 32
Allium - Лук 32
Allocarya - Разноорешек 59
Alnus - Ольха 36
Alopecurus - Лисохвост 17
Anaphalis - Анафалис 64
Andromeda - Подбел 55
Androsace - Проломник 57
Anemonastrum - Анемонаструм 40
Anemonoides - Анемоноидес 41
Angelica - Дудник 54
Antennaria - Кошачья лапка 64
Anthriscus - Морковник 54
Apiaceae - Сельдерейные 54
Arabis - Резуха 43
Arctanthemum - Арктоцвет 64
Arctophila - Северолюбка 17
Arctopoa - Арктомятлик 17
Arctous - Арктоус 55
Armeria - Армерия 58
Arnica - Арника 64
Artemisia - Полынь 65
Aruncus - Волжанка 47
Asparagaceae - Спаржевые 32
Aspidiaceae - Щитовниковые 11
Aspleniaceae - Костенцовые 11
Asplenium - Костенец 11
Aster - Астра 65
Asteraceae - Астровые 64
Astragalus - Астрагал 50
Athyriaceae - Кочедыжниковые 12
Athyrium - Кочедыжник 12
Atragene - Княжик 41
Atriplex - Лебеда 37
Avenula - Овсец 17
Balsaminaceae - Бальзаминовые 52
Barbarea - Сурепка 43
Batrachium - Шелковник 41

Beckmannia - Бекманния 18
Betula - Берёза 36
Betulaceae - Березовые 36
Bidens - Череда 65
Bistorta - Змеевик 36
Bolboschoenus - Клубнекамыш 23
Boraginaceae - Бурачниковые 59
Boschniakia - Бошнякия 62
Botrychiaceae - Гроздовниковые 11
Botrychium - Гроздовник 11
Brassica - Капуста 43
Brassicaceae - Капустные 43
Bromopsis - Кострец 18
Bryanthus - Бриантус 55
Bupleurum - Володушка 54
Cacalia - Недоспелка 65
Calamagrostis - Вейник 18
Callitrichaceae - Болотниковые 52
Callitriche - Болотник 52
Caltha - Калужница 41
Campanula - Колокольчик 64
Campanulaceae - Колокольчиковые 64
Caprifoliaceae - Жимолостные 63
Capsella - Пастушья сумка 43
Cardamine - Сердечник 43
Cardaminopsis - Сердечниковидник 43
Carex - Осока 24
Carum - Тмин 54
Caryophyllaceae - Гвоздичные 38
Cassiope - Кассиопея 55
Castilleja - Кастиллея 60
Centaurea - Василёк 65
Cerastium - Ясколка 38
Ceratophyllaceae - Роголистниковые 40
Ceratophyllum - Роголистник 40
Chamaepericlymenum - Дерен 55
Chamerion - Иван-чай 53
Chenopodiaceae - Маревые 37
Chenopodium - Марь 38
Chorisis - Хоризис или ползучник 65
Chosenia - Чозения 34
Chrosophora - Хрозофора 51
Chrysosplenium - Селезёночник 45
Cicuta - Вех или цикута 54
Cimicifuga - Клопогон 41
Cinna - Цинна 19
Circaea - Двулепестник 53
Cirsium - Бодяк 65
Claytonia - Клейтония 38

Clematis - Ломонос 41
Cochlearia - Ложечница 43
Coeloglossum - Пололепестник 33
Colchicaceae - Безвременниковые 31
Comarum - Сабельник 47
Comastoma - Комастома 58
Coptis - Коптис 41
Corallorhiza - Ладьян 33
Cornaceae - Кизиловые 55
Corydalis - Хохлатка 42
Crassulaceae - Толстянковые 45
Crataegus - Боярышник 47
Crepis - Скерда 66
Cryptogramma - Скрытокучница 11
Cryptogrammaceae - Криптограммовые 11
Cupressaceae - Кипарисовые 15
Cyperaceae - Осоковые 23
Cypripedium - Башмачок 33
Cystopteris - Пузырник 12
Dactylorhiza - Пальчатокоренник 33
Danthonia - Дантония 19
Daphne - Волчник 53
Delphinium - Живокость 41
Deschampsia - Щучник 19
Dianthus - Гвоздика 38
Diapensia - Диапенсия 57
Diapensiaceae - Диапенсиевые 57
Diphasiastrum - Дифазиаструм 13
Draba - Крупка 44
Drosera - Росянка 45
Droseraceae - Росянковые 45
Dryas - Дриада 47
Dryopteris - Щитовник 11
Eleocharis - Болотница 28
Elymus - Пырейник 19
Elytrigia - Пырей 20
Empetraceae - Шикшевые 52
Empetrum - Шикша или водянка 52
Epilobium - Кипрей 53
Equisetaceae - Хвощевые 13
Equisetum - Хвощ 13
Ericaceae - Вересковые 55
Erigeron - Мелколепестник 66
Eriocaulaceae - Шерстестебельниковые .. 29
Eriocaulon - Шерстестебельник 29
Eriophorum - Пушица 28
Eritrichium - Незабудочник 59
Ermania - Эрмания 44
Erysimum - Желтушник 44

Euphorbiaceae - Молочайные 51
Euphrasia - Очанка 60
Eutrema - Эвтрема 44
Fabaceae - Бобовые 50
Fallopia - Гречишка 37
Festuca - Овсяница 20
Filipendula - Лабазник 47
Fimbripetalum - Бахромчатолепестник 38
Fimbristylis - Фимбристилис 28
Fritillaria - Рябчик 31
Gagea - Гусиный лук 32
Galeopsis - Пикульник 60
Galium - Подмаренник 63
Gastrolychnis - Гастролихнис 38
Gentiana - Горечавка 58
Gentianaceae - Горечавковые 58
Gentianella - Горечавочка 58
Geraniaceae - Гераниевые 51
Geranium - Герань 51
Geum - Гравилат 48
Glyceria - Манник 20
Gnaphalium - Сушеница 66
Goodyera - Гудайера 33
Grossulariaceae - Крыжовниковые 47
Gymnocarpium - Голокучник 12
Hackelia - Гакелия 59
Halenia - Галения 58
Haloragaceae - Сланоягодниковые 53
Hammarbya - Гаммарбия 33
Harrimanella - Гарриманелла 55
Hedysarum - Копеечник 50
Heracleum - Борщевик 54
Hieracium - Ястребинка 66
Hierochloë - Зубровка 20
Hippuridaceae - Хвостниковые 54
Hippuris - Хвостник 54
Honckenya - Гонкения 38
Hordeum - Ячмень 21
Huperzia - Баранец 13
Huperziaceae - Баранцовые 13
Hypolepidaceae - Подчешуйниковые 11
Impatiens - Недотрога 52
Iridaceae - Ирисовые 33
Iris - Ирис 33
Isoétaceae - Полушниковые 14
Isoétes - Полушник 14
Juncaceae - Ситниковые 29
Juncaginaceae - Ситниковидные 16
Juncus - Ситник 29

Juniperus - Можжевельник 15
Kobresia - Кобрезия 28
Koenigia - Кенигия 37
Lagedium - Лагедиум 66
Lagotis - Лаготис 61
Lamiaceae - Яснотковые 60
Lamium - Яснотка 60
Larix - Лиственница 14
Lathyrus - Чина 50
Ledum - Багульник 56
Lemna - Ряска 29
Lemnaceae - Рясковые 29
Lentibulariaceae - Пузырчатковые 62
Leontodon - Кульбаба 66
Lepidotheca - Лепидотека 66
Lerchenfeldia - Лерхенфельдия 21
Leymotrigia - Гибрид Leymus mollis и Elytrigia repens 21
Leymus - Волоснец 21
Ligusticum - Лигустикум 54
Liliaceae - Лилиевые 31
Lilium - Лилия 32
Limosella - Лужница 61
Linaceae - Лёновые 51
Linaria - Льнянка 61
Linnaea - Линнея 63
Linum - Лён 51
Listera - Тайник 33
Lloydia - Ллойдия 32
Lobelia - Лобелия 64
Loiseleuria - Луазелеурия 56
Lomatogonium - Ломатогониум 59
Lonicera - Жимолость 63
Luzula - Ожика 30
Lycopodiaceae - Плауновые 13
Lycopodium - Плаун 14
Lycopus - Зюзник 60
Maianthemum - Майник 32
Malaxis - Стагачка 33
Matteuccia - Страусопер 12
Melandrium - Дрема 38
Melica - Перловник 21
Melilotus - Донник 50
Mentha - Мята 60
Menyanthaceae - Вахтовые 59
Menyanthes - Вахта 59
Mertensia - Мертензия 59
Milium - Бор 21
Minuartia - Минуарция 38
Moehringia - Мерингия 39

Moneses - Одноцветка 56
Montia - Монция 38
Myosotis - Незабудка 60
Myrica - Восковник 35
Myricaceae - Восковниковые 35
Myriophylum - Уруть 53
Naumburgia - Наумбургия 58
Novosieversia - Новосиверсия 48
Nymphaea - Кувшинка 40
Nymphaeaceae - Кувшинковые 40
Oberna - Хлопушка 39
Oenothera 53
Onagraceae - Кипрейные 53
Onocleaceae - Оноклеевые 12
Ophioglossaceae - Ужовниковые 10
Ophioglossum - Ужовник 10
Orchidaceae - Орхидные 33
Oreopteris - Ореоптерис 12
Orobanchaceae - Заразиховые 62
Orthilia - Бокоцветка 56
Oxycoccus - Клюква 56
Oxygraphis - Оксиграфис 41
Oxyria - Кисличник 37
Oxytropis - Остролодочник 50
Pachypleurum - Толстореберник 55
Padus - Черемуха 48
Papaver - Мак 42
Paraveraceae - Маковые 42
Parnassia - Белозор 47
Parnassiaceae - Белозоровые 47
Parrya - Паррия 44
Pedicularis - Мытник 61
Pentaphylloides - Пятилистник 48
Persicaria - Горец 37
Phalaroides - Двукисточник 21
Phegopteris - Буковник 12
Phleum - Тимофеевка 21
Phragmites - Тростник 21
Phyllodoce - Филлодоце 56
Picea - Ель 14
Picris - Горчак 67
Pinaceae - Сосновые 14
Pinquicula - Жирянка 62
Pinus - Кедровый стланик 15
Plantaginaceae - Подорожниковые 62
Plantago - Подорожник 62
Platanthera - Любка 33
Pleurospermum - Реброплодник 55
Plumbaginaceae - Свинчатковые 58

Poa - Мятлик 21
Poaceae - Мятликовые 16
Polemoniceae - Синюховые 59
Polemonium - Синюха 59
Polygonaceae - Гречишные 36
Polygonum - Спорыш 37
Polystichum - Многорядник 11
Populus - Тополь, осина 34
Portulacaceae - Портулаковые 38
Potamogeton - Рдест 15
Potamogetonaceae - Рдестовые 15
Potentilla - Лапчатка 48
Primula - Первоцвет 58
Primulaceae - Первоцветные 57
Ptarmica - Чихотник 67
Pteridium - Орляк 11
Puccinellia - Бескильница 23
Pulsatilla - Прострел 41
Pyrola - Грушанка 56
Ranunculaceae - Лютиковые 40
Ranunculus - Лютик 41
Rhodiola - Родиола 45
Rhodococcum - Брусника 57
Rhododendron - Рододендрон 57
Ribes - Смородина 47
Rorippa - Жерушник 44
Rosa - Шиповник 49
Rosaceae - Розоцветные 47
Rubiaceae - Мареновые 63
Rubus - Морошка. Княженика. Малина 49
Rumex - Щавельник или конский щавель ...37
Ruppia - Руппия 16
Ruppiaceae - Руппиевые 16
Sagina - Мшанка 39
Sagittaria - Стрелолист 16
Salicaceae - Ивовые 34
Salix - Ива 34
Sambucus - Бузина 63
Sanguisorba - Кровохлебка 49
Saussurea - Соссюрея 67
Saxifraga - Камнеломка 46
Saxifragaceae - Камнеломковые 45
Schizachne - Схизахна 23
Scirpus - Камыш 28
Scrophulariaceae - Норичниковые 60
Scutellaria - Шлёмник 60
Sedum - Очиток 45
Selaginella - Плаунок 14
Selaginellaceae - Плаунковые 14

Senecio - Крестовник 67
Setaria - Щетинник 23
Sibbaldia - Сиббальдия 49
Sieversia - Сиверсия 49
Silene - Смолевка 39
Sium - Поручейник 55
Solidago - Золотарник 68
Sonchus - Осот 68
Sorbaria - Рябинник 49
Sorbus - Рябина 49
Sparganiaceae - Ежеголовниковые 15
Sparganium - Ежеголовник 15
Sperqularia - Торичник 39
Spiraea - Таволга 50
Spiranthes - Скрученник 34
Stachys - Чистец 60
Stellaria - Звездчатка 39
Stenotheca - Узкоячейник 68
Streptopus - Стрептопус 32
Subularia - Шильник 45
Tanacetum - Пижма 68
Taraxacum - Одуванчик 68
Thalictrum - Василистник 42
Thelypteridaceae - Телиптерисовые 12
Thlaspi - Ярутка 45
Thymelaeaceae - Волчниковые 53
Thymus - Тимьян 60
Tilingia - Тилингия 55
Tofieldia - Тофильдия 31
Trichophorum - Пухонос 29
Trientalis - Седмичник 58
Trifolium - Клевер 51
Triglochin - Триостренник 16
Trilliaceae - Триллиумовые 32
Trillium - Триллиум 32
Trisetum - Трищетинник 23
Urtica - Крапива 36
Urticaceae - Крапивные 36
Utricularia - Пузырчатка 62
Vaccinium - Голубика 57
Vahlodea - Валодея 23
Valeriana - Валериана 64
Valerianaceae - Валериановые 64
Veratrum - Чемерица 31
Veronica - Вероника 62
Viola - Фиалка 52
Violaceae - Фиалковые 52
Woodsia - Вудсия 12
Woodsiaceae - Вудсиевые 12

Zannichellia - Занникеллия 16
Zannichelliaceae - Занникеллиевые 16
Zostera - Взморник 15
Zosteraceae - Взморниковые 15